

COORDONAT:

Director adj al Centrului executiv de laborator
al IFBS „ICȘTO R. R. Vreden” al Ministerului
Sănătății și Dezvoltării sociale din Rusia
dr. șt. biol., cerc. șt. coord.
A. Gh. Afinoghenova

Semnătura

„26” martie 2012

APROBAT:

Director general SRL „Lumea dezinfectiei”
O. M. Khilchenko

Semnătura

„26” martie 2012

INSTRUCȚIUNE Nr. 11/12 - I
de utilizare a produsului dezinfectant „MIRODEZ univer” («МИРОДЕЗ универ»)
(SRL „Lumea dezinfectiei” (ООО «Мир дезинфекции», Россия))

Moscova, 2012

INSTRUCȚIUNE Nr. 11/12 - I
de utilizare a produsului dezinfectant „MIRODEZ univer”
(SRL „Lumea dezinfecției, Rusia)

Instrucțiunea este elaborată:

CCL al IFBS „ICȘTO R. R. Vreden” al Ministerului Sănătății și Dezvoltării sociale din Rusia (ИЦЦ ФГБУ «РНИИТО им. Р. Р.Вредена» Минздравсоцразвития России); SRL „Lumea dezinfecției”.

Autorii: Afinoghenova A. Gh. Afinoghenov Gh. E. (CCL al IFBS „ICȘTO R. R. Vreden” al Ministerului Sănătății și Dezvoltării sociale din Rusia); Khilchenko O.M. (SRL „Lumea dezinfecției”).

Pusă în aplicare substituind Instrucțiunea Nr. 11/08 din 20.10.2008.

1. GENERALITĂȚI

1.1. Produsul dezinfectant „MIRODEZ univer” prezintă lichid transparent de culoare de la gălbuie la – gălbuie - cafenie cu miros specific sau miros de parfum. În calitate de substanță activă în compoziția produsului intră un complex format din compuși de amoniu cuaternar (clorura de benzalconiu și clorura de didecildimetilamoniu) – sumar 12%, glioxal – 5,7%, precum și componente auxiliare (agenți tensioactivi, sinergici ai biocidelor, inhibitor de coroziune ș.a.). pHul concentratului: $3,8 \pm 1,2$.

Produsul este fabricat în flacoane polimere cu capacitatea de la 0,1 până la 1 dm³, canistre polimere cu capacitatea de la 1 până la 50 dm³, în butoaie polimere cu capacitatea de la 50 la 200 dm³, sau alte recipiente din polimer sau sticlă, conforme documentației tehnico - normative în vigoare.

Termenul de valabilitate al produsului constituie 5 ani; a soluțiilor de lucru – 14 zile.

1.2. Produsul posedă activitate antimicrobiană împotriva bacteriilor gram-negative și gram-pozitive (inclusiv micobacteriei tuberculozei - testat pentru *M. terrae*), virusurilor (inclusiv adenovirusurilor, virusurilor gripale, paragripale și altor agenți cauzali ai infecțiilor respiratorii acute, enterovirusurilor, rotavirusurilor, virusurilor poliomielitei, hepatitelor enterale și parenterale, herpesului, SARS, gripei aviare, HIV ș.a.), levurilor din genul *Candida*, dermatofitelor din genul *Trichophyton*, ciupercilor de mucegai; posedă proprietăți detergente.

Produsul nu deteriorează suprafețele prelucrate, nu decolorează țesăturile, nu provoacă coroziunea instrumentarului medical și a altor articole, nu fixează poluările organice.

Produsul se amestecă bine cu apa, își păstrează proprietățile la înghețare și după dezghețare. Produsul nu este compatibil cu săpunurile naturale și sintetice, surfactanții anionici.

1.3. Produsul, după gradul de expunere asupra organismului, conform GOST 12.1.007-76 se referă la clasa a 3-a de substanțe moderat periculoase la introducerea intragastrică; clasa a 4-a de substanțe puțin periculoase la contactul cu pielea și la impactul prin inhalare (sub formă de vapori); produsul se atribuie la clasa a 4-a de substanțe puțin toxice la administrarea parenterală; sub formă de concentrat, produsul manifestă acțiune iritantă locală slabă asupra pielii și una moderată asupra mucoaselor oculare, nu posedă acțiune dermato – rezorbtivă și sensibilizantă.

Soluțiile de lucru ale produsului conform GOST 12.1.007-76 se referă la clasa a 4-a de substanțe puțin toxice, nu posedă acțiune dermato – rezorbtivă. Soluțiile produsului la utilizarea prin metodele de ștergere, scufundare și înmuiere sunt puțin periculoase, inclusiv și la utilizarea de mai multe ori. Sub formă de aerosoli, soluțiile de lucru pot manifesta un efect iritant asupra mucoaselor ochilor și ale căilor respiratorii.

CMA în aerul zonei de lucru pentru CAC – 1,0 mg/m³.

CMA în aerul zonei de lucru pentru glioxal – 2 mg/m³.

1.4. Produsul „MIRODEZ univer” este destinat pentru:

- dezinfecția, inclusiv combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor medicale din diferite materiale, inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic (inclusiv instrumentarului rotativ),

aspiratoarelor de salivă, materialelor dentare (amprentelor din alginat și silicon, eboșelor pentru protezele dentare, articuloarelor), endoscoapelor rigide și flexibile, instrumentelor pentru acestea;

- dezinfectia, inclusiv combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor medicale, inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic (inclusiv rotativ), materialelor dentare, instrumentelor pentru endoscoape prin metoda mecanizată sau în instalații cu ultrasunet de orice tip;
- dezinfectia deșeurilor medicale – articolelor medicale de unică folosință (inclusiv veselei de laborator), pansamentelor, lenjeriei de unică folosință ș.a. înainte de nimicirea (eliminarea) lor în instituțiile medico - sanitare, resturilor de mâncare, precum și pentru decontaminarea sângelui, excrețiilor biologice (urinei, fecaliilor, maselor vomitate) în instituțiile medico-sanitare, laboratoarele clinice și diagnostice, la stațiile și unitățile de transfuzie și prelevare a sângelui, în transportul sanitar;
- dezinfectia și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, suprafețelor externe a aparatelor și dispozitivelor, echipamentului sanitar - tehnic, veselei de laborator și de bucătărie, obiectelor pentru spălarea veselei, inventarului și materialelor de curățenie, obiectelor de îngrijire a bolnavilor, produselor de igienă personală, lenjeriei, jucăriilor, covorașelor din polipropilenă și cauciuc, încălțămintei din cauciuc, plastic ș.a. materiale polimere în instituțiile medico sanitare (inclusiv secțiile de neonatologie, stațiile de transfuzie a sângelui, secțiile de terapie intensivă și reanimare, traumatologie, de arsuri, secțiile de transplant de măduvă osoasă, laboratoarele clinice și microbiologice), în focarele infecțioase, farmacii și unitățile farmaceutice, obiectele din transportul sanitar, transportul de produse alimentare, transportul auto de mărfuri și pasageri, la obiectivele de prestări servicii social - comunale (hoteluri, cămine, frizerii, saloane de înfrumusețare, băi, saune, puncte sanitare ș.a.), la întreprinderile de alimentație publică, din agricultură și industriale, piețele comerciale, WC-urile publice, instituțiile educative, penitenciare, de menire socială, recreative, cultură, sportive, (piscine, parcuri acvatice, complexe recreative, sportive, cluburi de fitness, cinematografe ș.a.);
- dezinfectia și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, suprafețelor externe a aparatelor și dispozitivelor la efectuarea dezinfectiei profilactice la întreprinderile din industria farmaceutică și biotehnologică de fabricare a produselor farmaceutice nesterile în încăperi cu clasa de curățenie C și D;
- combaterea ciupercilor de mucegai;
- dezinfectia, curățarea, spălarea și deodorarea echipamentului pentru salubritate și coșurilor de gunoi.

2. PREPARAREA SOLUȚIILOR DE LUCRU

2.1. Soluțiile de lucru ale produsului se pregătesc în recipiente emailate (fără deteriorarea emailului), din sticlă sau din plastic prin adăugarea cantităților corespunzătoare de produs în apa potabilă de temperatura camerei (tabelul 1).

2.2. Verificarea concentrației soluției de lucru proaspăt obținute, precum și în procesul de păstrare a acesteia se efectuează cu ajutorul unor benzi indicatoare „MIRODEZ univer” (vezi p.8.6).

Tabelul 1

Prepararea soluțiilor de lucru ale produsului „MIRODEZ univer”

Concentrația soluției de lucru (%) după preparat	Cantitatea de concentrat a produsului și de apă (ml), necesare pentru prepararea:			
	1litru de soluție		10 litri de soluție	
	produsul	apa	produsul	apa
0,01	0,1	999,9	1	9999
0,05	0,5	999,5	5	9995
0,1	1,0	999,0	10	9990
0,2	2,0	998,0	20	9980
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,4	4,0	996,0	40	9960
0,5	5,0	995,0	50	9950
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,5	15,0	985,0	150	9850
2,0	20,0	980,0	200	9800
2,5	25,0	975,0	250	9750
3,0	30,0	970,0	300	9700
3,5	35,0	965,0	350	9650

3. UTILIZAREA PRODUSULUI PENTRU DEZINFECȚIA ARTICOLELOR MEDICALE, INCLUSIV COMBINATĂ CU CURĂȚAREA PRESTERILIZATORIE A LOR

3.1. Soluțiile de lucru ale produsului se utilizează pentru dezinfecția, inclusiv combinată cu curățarea presterilizatorie, a articolelor medicale, inclusiv instrumentarului chirurgical și stomatologic, inclusiv rotativ, endoscoapelor rigide și flexibile, instrumentelor pentru acestea din diverse materiale (metale, cauciuc, inclusiv natural și/sau sintetic, mase plastice, sticlă), precum și a materialelor dentare (amprentelor din silicon și alginat, eboșelor pentru proteze dentare, articulatoarelor).

3.2. Dezinfecția articolelor medicale, inclusiv combinată cu tratarea presterilizatorie a acestora, se efectuează în recipiente de plastic sau email (fără deteriorarea emailului) dotate cu capace de închidere. Se recomandă a efectua tratarea articolelor medicale cu respectarea măsurilor antiepidemice cu utilizarea mijloacelor de protecție individuală a personalului.

Articolele medicale, după folosirea lor, se scufundă într-un recipient cu soluția produsului, umplând cu ajutorul unor dispozitive auxiliare (aspiratoare electrice, seringi) canalele și cavitățile articolelor, pentru a înlătura bulele de aer.

Articolele dezasamblabile se prelucrează demontate.

Articolele dotate cu părți lacăt, se scufundă deschise, prealabil purtându-se de câteva ori prin soluție pentru a asigura pătrunderea agentului dezinfectant în sectoarele greu accesibile ale articolelor. Grosimea stratului de soluție dezinfectantă de asupra articolelor trebuie să fie nu mai puțin de 1 cm.

3.3. La sfârșitul expunerii dezinfectante, articolele se extrag din recipient și se spală de resturile produsului dezinfectant sub apă potabilă curgătoare numai puțin de 5 min, atrăgând o atenție deosebită spălării canalelor (cu ajutorul unei seringi, sau aspirator electric). A nu se admite nimerirea apei curgătoare în recipientul cu instrumentarul spălat.

3.4. Prin metoda mecanizată, tratarea articolelor medicale se efectuează în dispozitive de tipul UZO înregistrate în ordinea stabilită („Medel”, „Ultraest”, „Cristal-5”, „Seriga” ș.a.) în conformitate cu instrucțiunea de exploatare a dispozitivului corespunzător:

- instrumentarul cu părți lacăt se plasează în coșul de încărcare deschis, în nu mai mult de 3 straturi, asigurându-se că instrumentele din următorul strat sunt poziționate deplasat în raport cu stratul anterior;

- instrumentarul fără părți lacăt se plasează într-un singur strat, în așa fel ca să se asigure accesul liber al soluției dezinfectante către suprafața instrumentarului;

- instrumentarul stomatologic de dimensiuni mici se plasează într - un singur strat într-o cutie Petri sau într-un pahar chimic cu volumul de 50 - 100 ml, care la rândul lor se plasează în centru coșului de încărcare (recipientele se umplu cu soluția de lucru a produsului).

La finalizarea procedurii de tratare cu ultrasunet, articolele metalice se extrag din recipientul cu soluție dezinfectantă și se spală de resturile de agent dezinfectant în decursul a 5 min cu apă potabilă curgătoare, atrăgând o atenție deosebită spălării canalelor (cu ajutorul unui aspirator electric sau seringi), neadmițând nimerirea apei curgătoare în recipientul cu instrumentarul spălat. După, instrumentarul de dimensiuni mici se spală cu apă distilată în decursul a 0,5min.

3.5. Calitatea curățării presterilizatorii se verifică prin montarea probei cu azopiram sau cu amidopirină la reziduurile de sânge conform metodelor descrise în „Indicații metodice privind dezinfecția, curățarea presterilizatorie și sterilizarea articolelor medicale, Nr. MU-287-113 din 30.12..98 (*«Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения»*, № МУ-287-113 от 30.12.98 г.). Controlului se supun 1% din articolele de același tip și prelucrate simultan (dar nu mai mult de trei).

La identificarea reziduurilor de sânge (proba pozitivă) toată grupa de articole, din care s-au selectat articole pentru verificare, se supune prelucrării repetate în vederea obținerii rezultatului negativ.

3.6. Amprențele dentare, eboșele pentru protezele dentare, articuloarele se dezinfectează prin scufundarea lor în soluția de lucru a produsului (tab. 2). La sfârșitul procedurii de dezinfecție, eboșele pentru protezele dentare și articuloarele se spală cu apă curgătoare în decursul a 3 min sau se scufundă consecutiv în două recipiente cu apă pentru durata de 3 min fiecare. Soluția de lucru a produsului se utilizează de mai multe ori în decursul a 14 zile, prelucrând nu mai mult de 25 de eboșe la 2 l de soluție. La apariția primelor semne de schimbare a aspectului extern al soluției, aceasta se înlocuiește cu altă soluție.

3.7. Pentru dezinfecția sistemelor de aspirare în practica stomatologică, soluția de lucru a produsului cu concentrația de 0,5% în volum de 1 l se trece prin sistemul de aspirare în decursul a 2 min, în cazul scuițătoarelor, peste acestea se toarnă 0,5 l soluție de lucru. Sistemul umplut cu soluție se expune acțiunii soluției de lucru a produsului timp de 60 min (în acest timp sistemul de aspirare nu se folosește). La sfârșitul timpului de expunere dezinfectantă, soluția din sistem se varsă, iar acesta se spală cu apă curgătoare timp de 5 min.

3.8. La tratarea cu produsul „MIRODEZ univer” a endoscoapelor rigide și flexibile și instrumentarului endoscopic se iau în considerare regulile sanitar - epidemiologice SP 3.1.1275-03 „Profilaxia maladiilor infecțioase în manipulările endoscopice” cu Modificările și suplimentările Nr. 1 (SP 3.1.2659-10), MU 3.5.1937-04 „Curățarea, dezinfecția și sterilizarea endoscoapelor și instrumentelor către acestea” (СП 3.1.1275-03 «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических манипуляциях» с Изменениями и дополнениями № 1 (СП 3.1.2659-10), МУ 3.5.1937-04 «Очистка, дезинфекция и стерилизация эндоскопов и инструментов к ним»), precum și recomandările producătorilor echipamentului endoscopic.

Atenție! Se permite utilizarea produsului „Mirodez univer” pentru tratarea numai a acelor endoscoape, producătorul cărora admite utilizarea în aceste scopuri, a produselor pe bază de compuși de amoniu cuaternar și glioxal.

La utilizarea produsului „MIRODEAZ univer” se atrage o atenție deosebită procesului de curățare prealabilă. Tratarea echipamentului se efectuează îndată după manipulările endoscopice (**se recomandă a nu admite uscarea poluărilor organice**). Se vor urma în mod strict următoarele recomandări:

3.8.1. Poluările vizibile de pe suprafața externă a endoscopului, inclusiv de pe cea a obiectivului se îndepărtează cu un șervețel din țesătură (tifon), înmuiată în soluția produsului, în direcția de la unitatea de control spre capătul distal.

3.8.2. Supapele, dopurile se scot de pe endoscop și se scufundă imediat în soluția produsului, asigurând contactul tuturor suprafețelor cu soluția. Toate canalele endoscopului se spală cu produsul dezinfectant, pompând alternativ soluția dezinfectantă și aerul până la spălarea completă a poluărilor biogene.

3.8.3. Articolele se înmoaie prin scufundarea completă a lor în soluția de lucru cu umplerea tuturor cavităților și canalelor articolelor.

3.8.4. Articolele se spală în aceeași soluție în care s-a efectuat procedura de înmuiere, utilizând ustensile speciale, până la curățarea completă a tuturor canalelor și cavităților.

3.8.5. Clătirea endoscoapelor și instrumentarului endoscopic se efectuează la început cu apă potabilă curgătoare timp de 5 min., după cu apă distilată timp de 1 min.

3.9. Soluțiile produsului destinate pentru dezinfecția, inclusiv combinată cu curățarea prestelizatorie, a articolelor prin metoda manuală, pot fi utilizate de mai multe ori în decursul termenului de valabilitate (14 zile), dacă aspectul extern al soluțiilor nu s-a modificat. La apariția primelor semne de schimbare a aspectului extern (modificarea culorii, opacitatea soluției, ș.a.), este necesar de a substitui soluția până la expirarea termenului indicat.

Soluțiile produsului pentru dezinfecția, inclusiv combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor prin metoda mecanizată în instalații de tipul UZO pot fi utilizate în timpul schimbului de lucru, dacă aspectul lor extern nu se modifică. La apariția primelor semne de schimbare a aspectului extern (modificarea culorii, opacitatea soluției, ș.a.), este necesar de a substitui soluția până la expirarea termenului indicat.

3.10. Regimurile de dezinfecție a articolelor medicale sunt prezentate în tabelul 2.

3.11. Regimurile de dezinfecție combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor medicale sunt aduse în tab. 3 – 6.

Regimurile de dezinfecție a articolelor medicale cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer”

Tipul articolelor tratate	Modul de tratare	Regimul de tratare		Metoda de tratare
		Concentrația (după preparat),%	Timpul de expunere, min	
Articolele din cauciucuri, mase plastice, sticlă, metale, inclusiv instrumentarul chirurgical și stomatologic (inclusiv rotativ); materialele stomatologice	Dezinfecția în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze)	0,2 0,4	60 30	Scufundarea
	Dezinfecția în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza) și fungice (candidoze, dermatofitii)	0,5 1,0 2,0	60 30 15	Scufundarea
Endoscoapele rigide și flexibile de fabricație locală și de import, instrumentarul endoscopic	Dezinfecția în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidoze)	0,5	30	Scufundarea
	Dezinfecția în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza) și fungice (candidoze)	1,0 2,0	30 15	Scufundarea

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a articolelor medicale (cu excepția endoscoapelor și instrumentarului endoscopic) inclusiv instrumentarului și materialelor stomatologice cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer” prin metoda manuală

Etapile procesului de tratare	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, °C	Timpul de expunere / tratare, min
Înmuierea articolelor la scufundarea completă a lor în soluția de lucru și umplerea cu aceasta a canalelor și cavităților articolelor	0,2 0,4	Numai puțin de 18	60* 30*
	0,5 1,0 2,0		60** 30** 15**
Spălarea fiecărui articol în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea, cu ajutorul unui ruff, tampon din tifon -bumbac sau șervețel din țesătură (tifon), a canalelor - cu ajutorul unei seringi: <ul style="list-style-type: none"> ● articolelor fără părți lacăt (excepție oglinzile cu amalgam), canalelor sau cavităților; ● articolelor cu părți lacăt (inclusiv cleștilor dentari), canalelor sau cavităților; oglinzilor cu amalgam 	În corespundere cu concentrația soluției, utilizată la etapa înmuierii	În mod similar	0,5 1,0
Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric)	Nu se normează		5,0
Clătirea cu apă distilată (a canalelor - cu ajutorul seringii sau a aspiratorului electric)	Nu se normează		0,5

Notă: * la etapa înmuierii în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice (candidozele);

** la etapa înmuierii în soluția de lucru se asigură dezinfecția articolelor medicale în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza) și fungice (candidozele, dermatofitiile).

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a endoscoapelor rigide și flexibile cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer”

Etapile procesului de tratare	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, °C	Timpul de expunere / tratare, min
Înmuierea endoscoapelor (în cazul endoscoapelor scufundate parțial - a unităților sale funcționale permise spre scufundare), la scufundarea completă în soluția produsului și umplerea cu aceasta a cavităților și canalelor articolelor	0,5	Nu mai puțin de 18	30*
	0,5		60**
	1,0 2,0		30** 15**
Spălarea fiecărui articol în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuierea ENDOSCOAPE RIGIDE: - canalul instrumental se curăță cu o perie specială pentru curățarea canalului instrumental; - canalele interne se spală cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric; - suprafața externă se spală cu ajutorul unui șervețel din țesătură (tifon) ENDOSCOAPE FLEXIBILE: - fiecare detaliu se spală cu un ruff sau șervețel din țesătură (tifon) ; - canalele se spală cu o seringă	În corespundere cu concentrația soluției utilizate la etapa înmuierii	În mod similar	2
3			
1			
2			
2			
Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric)	Nu se normează		5
Clătirea cu apă distilată (a canalelor - cu ajutorul seringii sau a aspiratorului electric)	Nu se normează		1

Notă: * la etapa înmuierii se asigură dezinfecția endoscoapelor în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și candidoze;
** la etapa înmuierii se asigură dezinfecția endoscoapelor în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza) și candidoze.

Regimurile de dezinfecție, combinată cu curățarea presterilizatorie a instrumentarului endoscopic cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer”

Etapetele procesului de tratare	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, °C	Timpu de expunere / tratare, min
Înmuiera articolelor cu scufundarea lor completă în soluția de lucru și umplerea cavităților și canalelor articolelor	0,5	Numai puțin de 18	30*
	0,5		60**
	1,0		30**
	2,0		15**
Spălarea fiecărui instrument în aceeași soluție în care s-a efectuat înmuiera: <ul style="list-style-type: none"> • suprafața externă se spală cu ajutorul ruff-ului sau uni șervețel din țesătură (tifo); • canalele interne deschise se spală cu ajutorul unei seringi 	În corespundere cu concentrația soluției utilizate la etapa înmuierii	În mod similar	2
			1
Clătirea cu apă potabilă curgătoare (a canalelor cu ajutorul seringii sau aspiratorului electric)	Nu se normează		5
Clătirea cu apă distilată (a canalelor - cu ajutorul seringii sau a aspiratorului electric)	Nu se normează		0,5

Notă: * la etapa înmuierii se asigură dezinfecția endoscoapelor în caz de infecții virale, bacteriene (excepție tuberculoza) și candidoze;
 ** la etapa înmuierii se asigură dezinfecția endoscoapelor în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza) și candidoze.

Regimurile de dezinfectie, combinată cu curățarea presterilizatorie a instrumentarului chirurgical și stomatologic (inclusiv rotativ), materialelor stomatologice și instrumentarului endoscopic, cu soluția produsului „MIRODEZ univer”, în instalațiile cu ultrasunet de orice tip

Etapile procesului de tratare	Regimurile de tratare		
	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Temperatura soluției de lucru, °C	Timpul de tratare, min
Tratarea cu ultrasunet* a articolelor :			
● fără părți lacăt (pensete, bisturiuri, freze dentare din aliaj dur, discuri diamantate etc..), exceptând oglinzile cu amalgam;	1,0	Nu mai puțin de 18	10
● cu părți lacăt (foarfece, forcepsuri, cleme ș.a.), exceptând cleștii dentari;			15
● cleștilor dentari și oglinzilor cu amalgam;			20
● materialelor stomatologice;			10
● instrumentarului endoscopic;			15
Clătirea cu apă potabilă curgătoare în afara instalației	Nu se normează		3
Clătirea cu apă distilată în afara instalației	Nu se normează		0,5

Notă: * la etapa procedurii de tratare cu ultrasunet a articolelor în soluția de lucru se asigură dezinfectia lor în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza) și fungice (candidoze, dermatofitii).

4. UTILIZAREA PRODUSULUI PENTRU DEZINFECȚIA DIFERITOR OBIECTE

4.1. Soluțiile de lucru ale produsului „MIRODEZ univer” se utilizează pentru dezinfectia și spălarea obiectelor indicate în p.1.4 al prezentei Instrucțiuni prin metodele de ștergere, irigare, înmuiere, sau scufundare în conformitate cu regimurile indicate în tab. 7-14.

4.2. Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, suprafețele dispozitivelor, aparatelor se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului la norma de consum a soluției de lucru - 100 ml/m² suprafață tratată sau se irigă cu respectarea normei de consum de 300 ml/m² la utilizarea hidropultului, automaxului sau de 150 ml/m² – la utilizarea pulverizatorului de tip „Kvazar”. Nu este necesară clătirea soluției de lucru a agentului de pe suprafețele tratate după dezinfectare.

4.3. Echipamentul sanitar – tehnic este prelucrat cu ajutorul unei perii, ruff sau se șterge cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului la norma de consum – 100 ml/m² suprafață prelucrată, la tratarea prin metoda de irigare - 300 ml/m² (hidropult, automax), 150 ml/m² (pulverizator de tip „Kvazar”). La sfârșitul dezinfectiei, echipamentul sanitar - tehnic se clătește cu apă.

4.4. Lenjeria, pe rând, obiect după obiect se scufundă în soluția dezinfectantă reieșind din norma de consum de 5 l/kg de lenjerie uscată. La sfârșitul dezinfectiei lenjeria se spală și se clătește.

4.5. Jucăriile de dimensiuni mici se scufundă complet în recipientul cu soluția de lucru a produsului, împiedicând emersiunea lor la suprafață; de dimensiuni mari – se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluție, sau se irigă cu soluția de lucru a produsului. La sfârșitul dezinfectiei acestea se clătesc cu apă curgătoare.

4.6. Vesela de bucătărie și pentru ceai (inclusiv de unică folosință) se eliberează de resturile de mâncare și se scufundă complet în soluția dezinfectantă reieșind din raportul de 2 l la 1 set. La sfârșitul dezinfectiei vesela se clătește cu apă potabilă curgătoare în decursul a 3 min. Vesela de unică folosință după dezinfectie se nimicește.

Borcănașele pentru colectarea laptelui, pompele de sân, pâlniile din sticlă, suzetele se scufundă în soluția de lucru a produsului de 0,1% pentru 60 min, după se spală minuțios cu ajutorul ruff-urilor,

periilor, apoi se clătesc cu apă potabilă curgătoare nu mai puțin de 3 min. După tratare, acestea se supun sterilizării prin metoda fizică. Plasele destinate veselei pentru lapte se decontaminează prin metoda de ștergere cu un șervețel din țesătură, înmuiat în soluția produsului dezinfectant de 0,1% cu expunerea pentru 30 min. La sfârșitul procedurii, plasele se șterg de două ori cu un șervețel din țesătură, înmuiat în apă potabilă.

4.7. Vesela de laborator, obiectele pentru spălarea veselei se scufundă complet în soluția dezinfectantă reieșind din raportul de 2 l la 10 unități. La sfârșitul dezinfecției articolele se clătesc cu apă potabilă curgătoare timp de 3 min.

4.8. Obiectele de îngrijire a bolnavilor, produsele de igienă personală se scufundă complet în recipientul cu soluția de lucru a produsului sau se șterg cu o cârpă, înmuiată în soluția dezinfectantă. La sfârșitul dezinfecției acestea se clătesc cu apă curgătoare.

4.9. Materialul de curățenie se înmoaie în soluția produsului, inventarul - se scufundă sau se șterge cu o cârpă, înmuiată în soluția produsului, la finalizarea dezinfecției acestea se clătesc și se usucă.

4.10. Covorașele din cauciuc și polipropilenă, încălțăminte din plastic și cauciuc se scufundă în soluția produsului, împiedicând emersiunea lor la suprafață, la finalizarea dezinfecției acestea se clătesc cu apă curgătoare și se usucă.

4.11. Dezinfecția (decontaminarea) deșeurilor medicale, resturilor de mâncare și altor deșeuri în instituțiile medico-sanitare, inclusiv din secțiile infecțioase, dermato - venerologice, spitalele ftiziatrice și micologice, obiectele transportului sanitar, precum și laboratoarele care lucrează cu microorganisme din grupele 3-4 de patogenitate (excepție infecțiile deosebit de periculoase), se efectuează în conformitate cu cerințele Regulilor sanitare și normativelor SanPin 2.1.7.2790-10 „Cerințe sanitar-epidemiologice pentru gestionarea deșeurilor medicale” și Regulilor sanitar-epidemiologice SP1.3.2322-08 „Siguranța lucrului cu microorganismele grupelor III-IV de patogenitate (pericol) și agenții cauzali ai bolilor parazitare” (*СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»*) – în conformitate cu regimurile recomandate în tabelul 12, cu eliminarea ulterioară a lor.

4.11.1. Materialul pentru pansament/bandaje utilizat, șervețelele, tampoanele din bumbac, lenjeria de unică folosință se scufundă într-un recipient aparte cu soluția produsului. La sfârșitul dezinfecției deșeurile se elimină.

4.11.2. Dezinfecția articolelor medicale de unică folosință se efectuează în recipiente din plastic sau emailate (fără deteriorarea emailului) acoperite cu capace. La efectuarea dezinfecției articolele se scufundă complet în soluția produsului. Articolele dezasamblabile se scufundă în soluția dezinfectantă demontate. Articolele cu părți lacăt se scufundă, prealabil purtându-le prin soluție pentru a asigura o pătrundere mai bună în sectoarele greu accesibile ale articolelor. În timpul înmuierii (expunerii dezinfectante), canalele și cavitățile trebuie să fie umplute (fără bule de aer). Grosimea stratului soluției de asupra articolelor trebuie să fie nu mai puțin de 1 cm.

Soluțiile produsului pentru dezinfecția articolelor medicale de unică folosință pot fi utilizate de mai multe ori pe durata valabilității (14 zile), dacă aspectul extern al acestora nu se schimbă. La apariția primelor semne de modificare a aspectului extern (modificarea culorii, opacitatea soluției) este necesar de a substitui soluția până la expirarea termenului indicat.

La finalizarea dezinfecției articolele se extrag din recipientul cu soluție și se elimină.

Decontaminarea seringilor pentru injecții de unică folosință se efectuează în conformitate cu MU „Cerințe către decontaminarea, nimicirea și utilizarea seringilor pentru injecții de unică folosință” (*МУ 3.1.2313-08 «Требования к обеззараживанию, уничтожению и утилизации шприцев инъекционных однократного применения»*).

- 4.11.3. Containerelor pentru colectarea și înlăturarea deșeurilor medicale se prelucrează prin metodele de ștergere sau irigare după regimurile corespunzătoare (tab.12).
- 4.11.4. Resturile de mâncare se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1:1 și se expun acțiunii agentului dezinfectant pe durata timpului de expoziție.
- 4.11.5. Deșeurile lichide, apele de spălare (inclusiv apele de spălare endoscopice), sângele, excrețiile bolnavului (sputa, urina, fecaliile) se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1 parte deșeurii la 2 părți de soluție și se expun acțiunii dezinfectante pe timpul de expunere dezinfectantă; vesela pentru excrețiile bolnavului se scufundă în surplusul de soluție.
- 4.12. Pentru combaterea ciupercilor de mucegai, obiectele mai întâi se curăță minuțios cu ajutorul unei perii, după care se prelucrează de două ori cu soluția produsului, cu intervalul de 15 min. Timpul de expunere dezinfectantă și concentrațiile soluțiilor de lucru sunt aduse în tabelul 13.
- 4.13. La obiectivele de prestări servicii social - comunale, culturale (hoteluri, cămine, cluburi ș.a.), obiectele administrative, întreprinderile de alimentație publică, agricultură, industriale, instituțiile educative, de menire socială, penitenciare, transportul auto pentru mărfuri și produse alimentare, WC-urile publice (WC-urile bio), dezinfecția profilactică și curățenia generală se efectuează în corespundere cu regimurile, recomandate pentru dezinfecția în caz de infecții bacteriene, cu excepția tuberculozei (tabelul 7).
- Transportul pentru produse alimentare, mărfuri și pasageri se prelucrează cu soluțiile produsului prin metodele de irigare sau ștergere în corespundere cu normele de consum indicate în p. 4.2. După dezinfecția transportului auto pentru produse alimentare, suprafețele tratate se spală cu apă și se șterg până la uscat
- 4.14. În băi, saune, parcuri acvatice, blocurile sanitare, complexele sportive, dezinfecția profilactică și curățenia generală se efectuează în corespundere cu regimurile recomandate în caz de dermatofitii (tabelul 11) sau, la necesitate, conform regimurilor recomandate pentru tratarea în caz de afectarea cu mucegai (tabelul 13).
- 4.15. Dezinfecția suprafețelor, utilajului, instrumentarului la obiectele din sfera de prestări servicii (frizerii, saloanele de înfrumusețare, cosmetice și de masaj ș.a.) se efectuează după regimurile în conformitate cu SanPin 2.1.2.2631-10 „Cerințe sanitar-epidemiologice către plasarea, amenajarea, echiparea, întreținerea și regimul de funcționare a organizațiilor de menire comunal – publică care furnizează servicii de coafură și cosmetică” (*СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги»*).
- 4.16. Transportul sanitar pentru bolnavii infecțioși se prelucrează după regimurile pentru infecțiile corespunzătoare, iar în cazul infecțiilor de etiologie necunoscută – în regimurile pentru infecțiile virale. Tratarea profilactică regulată a transportului sanitar se efectuează conform regimurilor de tratare a suprafețelor în caz de infecții bacteriene (excepție tuberculoza), prezentate în tabelul 7.
- 4.17. Dezinfecția și spălarea suprafețelor în încăperi, mobilierului dur, suprafețelor externe a aparatelor și dispozitivelor la efectuarea dezinfecției la întreprinderile din industria farmaceutică și biotehnică de fabricare a produselor medicamentoase în încăperile cu clasa de curățenie C și D se efectuează după regimurile aduse în tabelul 7.
- 4.18. Curățenia generală în Instituțiile medico-sanitare ș.a. instituții se efectuează după regimurile aduse în tabelul 14.
- 4.19. Dezinfecția, curățarea, spălarea și deodorarea echipamentului pentru salubritate și coșurilor de gunoi se efectuează după regimurile indicate în tabelul 7.

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer” în caz de infecții de etiologie bacteriană (excepție tuberculoza)

Obiectul supus decontaminării *		Concentrația soluției după preparat, %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a., transportul sanitar, transportul auto pentru mărfuri și pasageri, transportul auto pentru produse alimentare		0,01	120	Ștergerea sau irigarea
		0,05	60	
		0,1	30	
		0,2	15	
		0,5	5	
Echipamentul sanitar-tehnic		0,01	120	Ștergerea sau irigarea
		0,05	60	
		0,1	30	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, produsele de igienă personală		0,01	120	Scufundarea sau ștergerea
		0,05	60	
		0,1	30	
Jucăriile		0,05	60	Scufundarea, ștergerea, irigarea
		0,1	30	
Vesela	fără resturi de mâncare	0,1	30	Scufundarea
		0,5	15	
	cu resturi de mâncare	0,1	60	Scufundarea
		0,5	30	
Vesela de laborator (eprubete, pipete, lame) pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; obiectele pentru spălarea veselei		0,1	60	Scufundarea
		0,5	30	
Lenjeria	nepoluată	0,1	60	Înmuierea
		0,4	30	
	poluată	0,5	60	
		1,0	30	
Inventarul și materialul de curățenie		0,5	60	Înmuierea, scufundarea, ștergerea
		1,0	30	
Echipamentul de colectare a deșeurilor, coșurile de gunoi		0,5	60	Irigarea, ștergerea
		1,0	30	

Notă: * - La poluarea obiectelor cu substraturi organice (sânge, excreții ș.a.) tratarea trebuie efectuată după regimurile în caz de infecții virale (tab. 8). La vărsarea unor cantități mari de sânge și excreții, tratarea se va efectua după regimurile indicate în tabelul 12.

Tabelul 8

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer” în caz de infecții virale (inclusiv adenovirusurile, virusurile gripale, paragripale ș.a. agenți cauzali a infecțiilor respiratorii acute, enterovirusurile, rotavirusurile, virusul poliomielitei, virusurile hepatitelor enterale și parenterale, herpesului SARS, gripei aviare, HIV)

Obiectul supus decontaminării		Concentrația soluției după preparat, %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar		0,1	60	Ștergerea sau irigarea
		0,25	30	
		0,5	15	
Echipamentul sanitar-tehnic		0,1	60	Ștergerea sau irigarea
		0,25	30	
		0,5	15	
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, poluate cu sânge și alte substraturi biologice, produsele de igienă personală		0,1	60	Scufundarea sau ștergerea
		0,25	30	
		0,5	15	
Jucăriile		0,25	30	Scufundarea, ștergerea, irigarea
		0,5	15	
Vesela	fără resturi de mâncare	0,1	60	Scufundarea
		0,25	30	
		0,5	15	
	cu resturi de mâncare	0,25	60	
		0,5	30	
Vesela de laborator poluată cu sânge și alte substraturi biologice (eprubete, pipete, lame) pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; ustensile pentru spălat vase		0,1	90	Scufundarea
		0,25	60	
		0,5	30	
Lenjeria	ne poluată	0,2	60	Înmuierea
		0,5	30	
	poluată	0,5	60	
		1,0	30	
		2,0	15	
Inventarul și materialul de curățenie		0,5	60	Înmuierea, scufundarea, ștergerea
		1,0	30	
		2,0	15	
Echipamentul de colectare a deșeurilor, coșurile de gunoi		0,5	60	Scufundarea
		1,0	30	
		1,5	15	

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer” în caz de tuberculoză – testat pe *M. terrae*

Obiectul supus decontaminării		Concentrația soluției după preparat, %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar		0,5	60	Ștergerea sau irigarea
Echipamentul sanitar-tehnic		0,8	60	Ștergerea de două ori sau irigarea de două ori
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, poluate cu sânge și alte substraturi biologice, produsele de igienă personală		1,0	60	Scufundarea sau ștergerea
Jucăriile		1,0	60	Scufundarea, ștergerea, irigarea
Vesela	fără resturi de mâncare	1,0	30	Scufundarea
	cu resturi de mâncare	1,0	120	Scufundarea
Vesela de laborator poluată cu sânge și alte substraturi biologice (eprubete, pipete, lame) pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; obiectele pentru spălat vase		1,0	90	Scufundarea
Lenjeria	nepoluată	0,5	60	Înmuierea
		1,0	30	
	poluată cu excreții	1,0 2,0	120 90	Înmuierea
Echipamentul de colectare a deșeurilor, coșurile de gunoi		1,0 2,0	120 90	Înmuierea, scufundarea, ștergerea

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ unver” în caz de candidoze

Obiectul supus decontaminării		Cooncentrația soluției după preparat, %	Timpu de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar		0,1	60	Ștergerea sau irigarea
		0,25	30	
		0,5	15	
Echipamentul sanitar-tehnic		0,25	30	Ștergerea sau irigarea
		0,5	15	Ștergerea de două ori sau irigarea de două ori
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, poluate cu sânge și alte substraturi biologice, produsele de igienă personală		0,1	60	Scufundarea sau ștergerea
		0,25	30	
		0,5	15	
Jucăriile		0,1	60	Scufundarea, ștergerea, irigarea
		0,25	30	
		0,5	15	
Vesela	fără resturi de mâncare	0,25	30	Scufundarea
		0,5	15	
	cu resturi de mâncare	0,5	60	Scufundarea
1,0	30			
Vesela de laborator poluată cu sânge și alte substraturi biologice (eprubete, pipete, lame) pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; ustensile pentru spălat vase			60	Scufundarea
			30	
Lenjeria	nepoluată	0,1	120	Înmuierea
		0,5	60	
	poluată cu excreții	0,5	120	Înmuierea
		1,0	60	
		1,5	30	
2,0	15			
Echipamentul de colectare a deșeurilor, coșurile de gunoi			120	Înmuierea, scufundarea, ștergerea
			60	
			30	
			15	

Regimurile de dezinfecție a diferitor obiecte cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer” în caz de dermatofitii

Obiectul supus decontaminării		Cooncentrația soluției (după preparat), %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi, mobilierul dur, dispozitivele, echipamentele ș.a.; transportul sanitar		0,1	60	Ștergerea sau irigarea
		0,25	30	
		0,5	15	
Echipamentul sanitar-tehnic		0,25	30	Ștergerea sau irigarea
		0,5	15	Ștergerea de două ori sau irigarea de două ori
Obiectele de îngrijire a bolnavilor, produsele de igienă personală		0,1	60	Scufundarea sau ștergerea
		0,25	30	
		0,5	15	
Jucăriile		0,1	60	Scufundarea, ștergerea, irigarea
		0,25	30	
		0,5	15	
Vesela de laborator poluată cu sânge și alte substraturi biologice (eprubete, pipete, lame) pere din cauciuc, furtunuri ș.a.; obiectele pentru spălat vase		0,25	60	Scufundarea
		0,5	30	
Lenjeria	nepoluată cu excreții	0,1	120	Înmuierea
		0,5	60	
Lenjeria	poluată cu excreții	0,5	120	Înmuierea
		1,0	60	
		1,5	30	
		2,0	15	
Covorașele din cauciuc și polipropilenă		1,0	90	Ștergerea, irigarea, scufundarea
		2,0	60	
Încălțăminte din cauciuc, mase plastice		1,0	90	Scufundarea
		2,0	60	
Inventarul și materialul de curățenie		1,0	60	Înmuierea, scufundarea, ștergerea
		2,0	30	

Regimurile de decontaminare a deșeurilor medicale alimentare și altor deșeuri cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer” în caz de infecții virale, bacteriene (inclusiv tuberculoza – testat pe *M. terrae*), fungice

Tipul articolelor tratate		Regimurile de tratare		
		Concentrația soluției (după preparat), %	Timpul de dezinfecție, min	Metoda de tratare
Deșeurile medicale	Tampoane din bumbac sau tifon, tifon, bandaje, echipamentul personalului ș.a.	0,5	120*	Înmuierea
		1,0	120 (60*)	
		1,5	30*	
		2,0	90 (15*)	
	Articolele medicale de unică folosință	0,2	60*	Scufundarea
		0,4	30*	
		0,5	60	
		1,0	30	
	Containerele pentru colectarea și eliminarea deșeurilor medicale neinfectate	0,05	60	Ștergerea sau irigarea
		0,1	30	
		0,2	15	
	Containerele pentru colectarea și eliminarea deșeurilor medicale infectate	0,5	60	Ștergerea sau irigarea
Resturile de alimente		0,5	60	se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1:1, și se expune acțiunii agentului dezinfectant pe durata de expoziției
		1,0	30	
Deșeurile lichide, apele de spălare (inclusiv apele de spălare endoscopice) sângele, excrețiile bolnavului (sputa, urina, fecaliile), recipientele pentru excrețiile bolnavului		1,0	90	se amestecă cu soluția de lucru în raport de 1 parte deșeuri la 2 părți soluție, se expune acțiunii agentului dezinfectant pe durata de expoziției; vesela se scufundă în surplusul de soluție

Notă: *la acest regim se asigură dezinfecția deșeurilor medicale în caz de infecții virale bacteriene (excepție tuberculoza) și fungice.

Regimurile de dezinfecție a obiectelor cu soluțiile produsului „MIRODEZ univer” cu scopul combaterii ciupercilor de mucegai

Obiectul supus decontaminării	Concentrația soluției de lucru (după preparat), %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Suprafețele în încăperi (podeaua, pereții mobilierul dur), obiectele de interior	2,0 3,0	120 60	Ștergerea de două ori sau irigarea cu intervalul de 15 min
Lenjeria poluată cu substraturi organice	2,0 2,5 3,0 3,5	120 90 60 30	Înmuierea
Vesela, inclusiv farmaceutică și de laborator	2,0 2,5 3,0	90 60 30	Scufundarea
Inventarul și, materialul de curățenie	2,0 2,5 3,0 3,5	120 90 60 30	Scufundarea, ștergerea, înmuierea
Covorașele din cauciuc și polipropilenă	2,0 2,5 3,0	120 90 60	Scufundarea sau ștergerea

Regimurile de dezinfecție a obiectelor la efectuarea curățeniei generale cu soluțiile produsului „MIRODEZ univert”

Profilul instituției medico-sanitare	Concentrația soluției de lucru după preparat, %	Timpul de decontaminare, min	Metoda de decontaminare
Secțiile pentru bolnavi, încăperile administrative, încăperile pentru utilități, cabinetele medicale, secțiile și cabinetele pentru fizioterapie și diagnostic funcțional ș.a. în IMS de orice profil (excepție profilul infecțios)	0,01	120	Ștergerea sau irigarea
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,5	5	
Blocurile operatori, sălile pentru nașteri, cabinetele pentru pansamente, de proceduri, pentru manipulări, blocurile sterilizatorii	0,1	60	Ștergerea sau irigarea
	0,25	30	
	0,5	15	
Instituțiile medico-sanitare care acordă asistență antituberculoză	0,5	60	Ștergerea sau irigarea
Instituțiile medico-sanitare infecțioase*	-	-	Ștergerea sau irigarea
Instituțiile medico-sanitare dermato-venerologice	0,1	60	Ștergerea sau irigarea
	0,25	30	
	0,5	15	
Instituțiile pentru copii, de menire socială, obiectele comunale	0,01	120	Ștergerea
	0,05	60	
	0,1	30	
	0,2	15	
	0,5	5	

Notă:* - curățenia generală a se efectua după regimul infecției corespunzătoare.

5. MĂSURI DE PRECUAȚIE

5.1. Către lucrul cu produsul nu se admit persoane sub 18 ani, persoane cu afecțiuni alergice și sensibile către substanțele chimice.

5.2. La efectuarea tuturor lucrărilor se va evita contactul cu ochii și pielea

5.3. Toate lucrările cu produsul trebuie efectuate cu protecția pielii mâinilor purtând mănuși de cauciuc.

5.4. Tratarea suprafețelor în încăperi prin metoda de ștergere cu soluțiile produsului se poate efectua în prezența pacienților fără echipament de protecție a organelor respiratorii.

5.5. La tratarea suprafețelor prin metoda de irigare se recomandă a utiliza echipament de protecție individuală - respiratoare universale de tipul RU-60M; RPG-67 (PY-60M; PIII-67) cu cartuș de tipul V (B), ochilor – ochelari ermetici, pielii mâinilor – mănuși din cauciuc. Tratarea prin metoda de irigare se efectuează în lipsa pacienților.

5.6. Recipientele cu soluțiile produsului la tratarea obiectelor prin metoda de scufundare (înmuiere) trebuie să fie închise.

5.7. În situațiile accidentale trebuie folosit echipament/îmbrăcăminte de protecție, cizme și echipament de protecție individuală: a organelor respiratorii - respiratoare universale de tipul RU-60M; RPG-67 cu cartuș de tipul V, ochilor – ochelari ermetici, pielii mâinilor – mănuși din cauciuc

La curățarea produsului vărsat, acesta trebuie adsorbit cu o substanță care reține lichidele (silicagel, nisip), după care se va colecta și se va trimite la reciclare. A nu se utiliza materiale inflamabile (de exemplu, așchii, rumeguș). Resturile se vor spăla cu o cantitate mare de apă.

5.8. Măsuri de protecție a mediului înconjurător: A nu admite deversarea produsului nediluat în apele reziduale/de suprafață sau subterane și în sistemele de canalizare.

6. MĂSURI DE PRIM AJUTOR LA INTOXICAREA ACCIDENTALĂ

6.1. Nerespectarea măsurilor de precauție poate cauza apariția unor manifestări ale intoxicației acute care se caracterizează prin semne de iritație a organelor respiratorii, a ochilor, a pielii și a membranelor mucoase.

6.2. La contactul cu pielea, se va clăti imediat locul cu apă curgătoare timp de 10 min, după se va aplica o cremă emolientă. În caz de necesitate se va solicita asistență medicală.

6.3. La contactul cu ochii, podusul provoacă arsuri ale membranei mucoase și leziuni ale corneei. Este necesar imediat! - A se clăti ochii cu apă curgătoare timp de 10-15 min. (pleoapele se vor menține deschise) și imediat se va consulta medicul oftalmolog.

6.4. La ingestia accidentală a produsului prin gură, apar dureri, arsuri ale mucoasei bucale. Este necesar a se clăti imediat gura cu apă, după care se vor administra, cu mai multe pahare cu apă - 10-15 tablete mărunțite de carbine activ. A nu se provoca vomă! În caz de necesitate se va solicita asistență medicală.

6.5. În caz de iritație a organelor respiratorii (senzație de "zgârietură" în gât și în nas, tuse, respirație îngreunată, lăcrimare), persoana accidentată se va îndepărta din încăperea de lucru la aer curat, sau într-o zonă bine ventilată. Gura și nazofaringele se vor clăti cu apă. Se va administra o băutură caldă (lapte). În caz de necesitate se va solicita asistență medicală.

7. TRANSPORTARE, DEPOZITARE, AMBALARE

7.1. Produsul poate fi transportat prin toate mijloacele de transport accesibile (la o temperatură nu mai mare de + 40C) care operează pe teritoriul Rusiei și care garantează siguranța produsului și a ambalajului în recipientele originale închise ermetic ale producătorului.

7.2. A se păstra produsul în recipiente închise, departe de sursele de căldură, evitând depozitarea la lumina directă a soarelui, la temperaturi care nu depășesc + 40 ° C, separat de preparatele medicamentoase, produsele alimentare, în locurile inaccesibile copiilor. Produsul este neinflamabil, dar favorizează arderea. Produsul își păstrează proprietățile sale după îngheț și dezghețarea lui ulterioară.

7.3. Produsul este fabricat în flacoane polimerice cu o capacitate de la 0,1 la 1 dm³, în canistre polimerice cu o capacitate de 1 până la 50 dm³, în butoaie polimerice cu o capacitate de 50 până la 200 dm³, sau alte recipiente polimerice sau din sticlă, în conformitate cu documentația normativ - tehnică în vigoare.

8. METODE FIZICO-CHIMICE ȘI ANALITICE DE CONTROL A CALITĂȚII

8.1. Indicii de calitate ai produsului „MIRODEZ univer” care se supun controlului și normele pentru aceștia sunt prezentați în tabelul 15.

Tabelul 15

Indicii de calitate ai produsului dezinfectant „MIRODEZ univer”

Nr. d/o	Indicele	Norma
8.2	Aspectul extern, culoarea și mirosul	Lichid transparent de culoare de la gălbuie la gălbuie - cafenie cu miros specific sau miros de parfum
8.3.	Indicele de concentrație al ionilor de hidrogen (pH)	3,8±1,2
8.4.	Partea de masă a glioxalului, %	5,7±0,6
8.5.	Partea de masă a compușilor de amoniu cuaternar (sumar), %	12,0±1,2

8.2. Determinarea aspectului extern, culorii și mirosului.

Aspectul extern și culoarea se determină prin inspecția vizuală a probei într-o eprubetă din sticlă incoloră, pe un fundal alb. Mirosul se determină organoleptic.

8.3. Determinarea indicelui de concentrație al ionilor de hidrogen (pH) al agentului.

Determinarea indicelui de hidrogen (pH) al produsului se efectuează în conformitate cu GOST R 50550-93 „Produse chimice de uz casnic. Metodă de determinare a indicelui de activitate al ionilor de hidrogen (pH). (ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)»).

8.4. Determinarea părții de masă a glioxalului.

8.4.1. Utilaj și reagenți:

- balon КН. 2-200 după GOST 25336-82;
- pipetă 6-2-5 și 4-2-1- după GOST 29169-91;
- cilindru 1-25 după GOST 1770-74;
- biuretă 1-2-50 după GOST 29251-91;
- cântar de laborator de destinație generală cu clasa de precizie 2 și limita maximă de cântărire de 200 g. după GOST 24104-2001;
- albastru de bromofenol, soluție cu partea de masă de 0,1%, se prepară în conformitate cu GOST 4919.1-77;
- clorhidrat de hidroxilamină, soluție cu partea de masă de 20%.
- hidroxid de sodiu conform GOST 4328-77, soluție cu concentrația $c(\text{NaOH}) = 0,5 \text{ mol} / \text{dm}^3$, preparată conform GOST 4517-87.
- apă distilată în conformitate cu GOST 6709-72, eliberată de dioxid de carbon, se prepară în conformitate cu GOST 4517-87.

8.4.2. Efectuarea analizei.

Într-un balon conic cu capacitatea de 250 cm^3 , cu dop rodat, se pun $3,5 \text{ g}$ de preparat testat cântărit cu o precizie de $0,002 \text{ g}$, se adaugă 20 cm^3 de apă distilată și se neutralizează cu o soluție de hidroxid de sodiu în prezența a $0,1 \text{ cm}^3$ soluție de albastru de bromofenol până la apariția culorii albastre distincte. După, în balon se introduc 15 cm^3 de soluție de clorhidrat de hidroxilamină, se închide cu dopul și se încălzește timp de 5 min pe o baie de apă cu agitare. După răcire, se titrează cu soluție de hidroxid de sodiu în prezența a $0,1 \text{ cm}^3$ soluție albastru de bromofenol până la apariția culorii albastre distincte. În paralel, se titrează proba care conține 15 cm^3 de clorhidrat de hidroxilamină, 20 cm^3 de apă distilată și $0,1 \text{ cm}^3$ de soluție de albastru de bromofenol până până la apariția culorii albastru-violete distincte.

8.4.3 Prelucrarea rezultatelor.

Partea de masă a glioxalului (X) în procente se calculează după formula:

$$X = \frac{(V - V_1) \times 0,014502 \times K \times 100}{m},$$

unde: V – volumul soluției de hidroxid de sodiu cu concentrația $c(\text{NaOH}) = 0,5 \text{ mol/dm}^3$, cheltuit pentru titrarea probei testate, cm^3 ;

V_1 - volumul soluției de hidroxid de sodiu de concentrația $c(\text{NaOH}) = 0,5 \text{ mol/dm}^3$, cheltuit pentru titrarea probei de control, cm^3 .

0,014502 – masa glioxalului, corespunzătoare 1 cm^3 soluție de hidroxid de sodiu de concentrația $c(\text{NaOH}) = 0,5 \text{ mol/dm}^3$, g/cm^3 .

K – coeficientul de corecție a soluției de hidroxid de sodiu cu concentrația $c(\text{NaOH}) = 0,5 \text{ mol/dm}^3$.

m – masa probei de preparat analizate, g.

Drept rezultat al analizei se ia media aritmetică a trei determinări, discrepanța absolută dintre care nu depășește discrepanța admisibilă de 0,2%. Eroarea sumară relativă admisă a rezultatului măsurărilor nu trebuie să depășească + 10,0%, la un interval de încredere de $P = 0,95$.

8.5. Determinarea conținutului de compuși de amoniu cuaternar (clorură de benzalconiu și clorură de didecildimetilamoniu) – sumar.

8.5.1. Utilaj, reactivi și soluții:

- cântar de laborator de destinație generală cu clasa de precizie 2 în conformitate cu GOST 24104-2001 cu limita maximă de cântărire de 200 g;
- biuretă 1-1-2-25-0.1 după GOST 29251-91;
- balon conic KH-1-50 - după GOST 25336-82 cu dop rotat;
- pipete 4 (5) -1-1, 2-1-5 după GOST 29227-91
- cilindre 1-25, 1-50, 1-100 după GOST 1770-74;
- baloane cotate 2-100-2 după GOST 1770-74;
- laurilsulfat de sodiu (dodecilsulfat) conform TU 6-09-64-75;
- clorură de cetilpiridiniu monohidrat cu conținutul de substanță de bază de cel puțin 99,0%, fabricat de firma Merck (Germania) sau un alt reagent de calificare similară;
- indicator albastru metilen-eosină (May-Grünwald), pur, conform TU MZ 34-51;
- cloroform conform GOST 20015-88, TU 2631-001-29483781-2004, chimic pur;
- sulfat de sodiu, de calitate chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 4166-76;
- carbonat de sodiu, chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 83-79;
- clorură de potasiu, chimic pur sau curat pentru analiză, conform GOST 4234-77;
- apă distilată în conformitate cu GOST 6709-72.8.5.

8.5.2. Pregătirea către analiză.

8.5.2.1. Prepararea soluției apoase de laurilsulfat de sodiu 0,005N.

0,150 g laurilsulfat de sodiu se dizolvă în apă distilată într-un balon cotate cu capacitatea de 100cm³ cu aducerea volumului până la cotă cu apă distilată.

8.5.2.2. Prepararea amestecului indicator uscat.

Indicatorul albastru de eosin –metilen se amestecă cu clorura de potasiu în raport de 1:100 și se freacă bine într-un mojar de porțelan. Amestecul indicator uscat se păstrează într – o fiolă înaltă de cântărire cu șlif în decursul unui an.

8.5.2.3. Prepararea soluției apoase de clorură de cetilpiridiniu 0,005N.

Se dizolvă 0,179 g clorură de cetilpiridiniu în apă distilată într-un balon cotate cu capacitatea de 100 cm³ cu aducerea volumului la cotă.

8.5.2.4. Prepararea soluției tampon carbonat – sulfat.

Soluția carbonat – sulfat cu pHul 11 se prepară prin dizolvarea a 100g sulfat de sodiu și 10g carbonat de sodiu în apă distilată într-un balon cotate cu capacitatea de 1 dm³ cu aducerea volumului cu apă distilată până la cotă.

8.5.2.5 Determinarea coeficientului de corecție a soluției de laurilsulfat de sodiu.

Coeficientul de corecție pentru soluția preparată de laurilsulfat de sodiu se determină prin titrarea bifazică a soluției de clorură de cetilpiridiniu 0,005N cu soluția de laurilsulfat de sodiu.

Într-un balon cotate cu capacitatea de 50cm³, la 10 cm³ soluție de clorură de cetilpiridiniu se adaugă 10 cm³ cloroform, se introduc 30-50 mg de amestec indicator uscat și se toarnă 5 cm³ soluție tampon. Balonul se închide cu un dop și soluția se agită. Se titrează soluția de clorură de cetilpiridiniu cu soluția de laurilsulfat de sodiu. După adăugarea următoarei porții de soluție titrantă în balon, soluția se agită. La sfârșit, colorația roză a stratului cloroformic trece în albastru. Se calculează valoarea coeficientului de corecție K pentru soluția de laurilsulfat de sodiu:

$$K = \frac{V_{cp}}{V_{ls}},$$

unde V_{cp} – volumul soluției de clorură de cetilpiridiniu 0,005N, cm³;

V_{ls} – volumul soluției de laurilsulfat de sodiu 0,005N, cheltuit pentru titrare, cm³.

8.5.3. Efectuarea analizei.

Greutatea produsului „MIRODEZ univer” cu masa de la 1,5 până la 2,0 g, cântărită cu precizia de până la 0,0002 g, se trece cantitativ într-un balon cotate cu capacitatea 100 cm³ și se aduce volumul până la cotă cu apă distilată.

Într-un balon conic sau într-un cilindru cu dop rotat cu capacitatea de 50 cm³ se introduc 10 cm³ de soluție obținută a produsului „MIRODEZ univer”, 10 cm³ cloroform, se introduc 30-50 mg indicator uscat și se toarnă 5 cm³ soluție tampon. Balonul se închide cu dop și soluția se agită. Sistemul bifazic obținut se titrează cu soluția de laurilsulfat de sodiu. După adăugarea următoarei porții de soluție titrantă, soluția din balon se agită. La sfârșitul titrării, colorația roză a stratului cloroformic trece în albastru.

8.5.4. Tratarea rezultatelor.

Partea de masă a compușilor de amoniu cuaternar (X) în procente se calculează după formula:

$$K_{cca} = \frac{0,00177 \cdot V \cdot K \cdot V_1 \cdot 100}{m \cdot V_2},$$

unde 0,00177 – masa compușilor de amoniu cuaternar, corespunzătoare 1 cm³ soluție laurilsulfat de sodiu cu precizia C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N), g;

V – volumul soluției de laurilsulfat de sodiu cu concentrația precisă C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N), cm³;

K – coeficientul de corecție pentru soluția de laurilsulfat de sodiu cu concentrația C (C₁₂H₂₅SO₄Na) = 0,005 mol/dm³ (0,005N);

m – masa probei analizate, g;

V₁ – volumul, în care s-a dizolvat greutatea produsului „MIRODEZ univer”, echivalent 100 cm³;

V₂ – volumul aliquotei soluției analizate, prelevată pentru titrare (10 cm³).

Drept rezultat al analizei se ia media aritmetică a trei determinări, discrepanța absolută dintre care nu depășește discrepanța admisibilă de 0,5%.

Eroarea sumară relativă admisă a rezultatului măsurărilor nu trebuie să depășească ±6,0%, la un interval de încredere de P = 0,95. Rezultatul analizei se rotunjește până la primul semn zecimal după virgulă.

8.6. Controlul soluțiilor de lucru cu benzi indicatoare.

Într-un cilindru gradat (mensură) se toarnă 100 ml soluție de lucru a produsului de temperatura camerei bine amestecată (a se evita spumarea). Banda indicatoare „MIRODEZ univer” (în continuare bandă) este scufundată pentru 1 sec în soluție*. Banda se extrage din soluție și excesul de lichid se îndepărtează rapid prin glisarea marginii benzii de marginea paharului. Banda se plasează apoi, pe o hârtie albă de filtru, șervețel din hârtie sau tifon cu zona indicatorului în sus și se ține timp de 1 min. (timpul se monitorizează cu un cronometru sau un ceas cu secundomer). Apoi, în decursul a 30 sec, culoarea zonei benzii se compară cu scala de culoare a elementului de comparație**.

Note:

* - Este necesar a se respecta timpul de expunere indicat al benzilor indicatoare în soluție și pe hârtia de filtru.

** - Compararea culorii benzii indicatoare cu scala de culoare a elementului de comparație trebuie efectuată în condiții de iluminare normală a locului de lucru la o iluminare naturală (lumină solară difuză) sau artificială. Apariția pe benzile indicatoare a halourilor, care nu sunt prezentate pe elementul de comparație, este considerată nesemnificativă.