

INSTRUCȚIUNI

privind utilizarea dezinfectantului „JAVEL CHIN”

INFORMAȚII GENERALE

1.1. Produsul este un comprimat cilindric efervescent, ușor solubil, cu o greutate de 3,2-3,5 g, sau o pulbere albă fin dispersată, cu un miros caracteristic de clor. Ingredientul activ din produs este dicloroizocianuratul de sodiu dihidrat - 80,5%, precum și substanțe auxiliare (acid adipic, carbonat de sodiu și bicarbonat). Frația masică de clor activ (AC) în tablete sau pulbere este de 44-50%.

Termenul de valabilitate al produsului este de 6 ani în ambalajul producătorului nedeschis, iar în soluțiile de lucru - 5 zile.

Pentru a combina procesul de dezinfecție și spălare a suprafețelor, în soluțiile de preparare se adaugă detergenți aprobați pentru utilizare în instituțiile medicale și preventive (MPI). Soluțiile apoase nu deteriorează suprafețele tratate din lemn, sticlă, materiale polimerice, precum și vesela, jucăriile, articolele de îngrijire a pacienților și produsele medicale fabricate din metale rezistente la coroziune, sticlă, cauciuc, materiale plastice.

Produsul este disponibil în pungi de plastic de 50-500 g, borcane de plastic de 0,2-2,0 kg, butoaie de 10-100 kg, recipiente de plastic de 250-700 kg.

1.2. Produsul are efect antimicrobian împotriva bacteriilor gram-negative și gram-pozitive (inclusiv Mycobacterium tuberculosis - testat pentru Mycobacterium terrae, agenți patogeni ai unor infecții deosebit de periculoase - ciumă, holeră, tularemie, spori de antrax), virusuri (Coxsackie, ECHO, poliomielită, hepatită enterală și parenterală, rotavirusuri, norovirusuri, HIV, gripă de tip A, inclusiv H5NI, H1N1, adenovirusuri și alți agenți patogeni ai infecțiilor virale respiratorii acute, herpes, citomegalovirus), ciuperci Candida, dermatofiti, ciuperci de mucegai.

1.3. Conform standardului, produsul, conform parametrilor de toxicitate acută, aparține clasei 3 de substanțe moderat periculoase atunci când este administrat în stomac și clasei 4 de substanțe cu periculozitate redusă atunci când este aplicat pe piele; administrat parenteral, aparține clasei 4 de substanțe cu toxicitate scăzută; când este inhalat în concentrații saturante (vapori), este foarte periculos conform clasificării pericolelor de inhalare ale agenților după gradul de volatilitate (clasa de pericol 2); la contactul direct provoacă iritații severe ale pielii și mucoaselor ochilor; nu are proprietate sensibilizantă. Soluțiile de lucru care conțin 1-2 comprimate la 10 litri de apă, sub formă de vapori, nu provoacă iritații ale sistemului respirator și, la o singură expunere, nu au efect iritant local asupra pielii. Soluțiile de lucru care conțin 3 sau mai multe comprimate la 10 litri de apă, atunci când sunt utilizate prin metode de irigare și ștergere, provoacă iritații ale tractului respirator superior și ale membranelor mucoase ale ochilor. CMA pentru clor în aerul din zona de lucru – 1 mg/m³

1.4. Produsul este destinat (sub formă de soluții preparate din tablete) pentru: dezinfecția suprafețelor din încăperi, mobilierului dur, echipamentelor sanitare, suprafețelor exterioare ale dispozitivelor și aparatelor, produselor medicale (din metale rezistente la coroziune, cauciuc, plastic, sticlă), veselei, inclusiv de laborator (inclusiv de unică folosință), echipamentelor de curățare, deșeurilor medicale de clasa B pentru infecții bacteriene (inclusiv tuberculoză și antrax), etiologie virală, candidoză, dermatofitoză în timpul dezinfecției preventive, continue și finale în instituții medicale și preventive, inclusiv spitale obstetricale (cu excepția secțiilor de neonatologie), secții de fizioterapie, farmacii, laboratoare clinice, bacteriologice, virologice și alte laboratoare de diagnostic; săli de intervenții, puncte și stații de transfuzie și recoltare de sânge, în transportul cu ambulanța, în focare infecțioase; în timpul dezinfecției preventive a sistemelor de eliminare a deșeurilor (echipamente de colectare a deșeurilor, inventar, pubele, camioane de gunoi), pe vehiculele pentru transportul produselor alimentare, vehicule de pasageri (urbane și internaționale), la întreprinderile de utilități publice (hoteluri, hosteluri, saloane de cofură, saloane de masaj și înfrumusețare, solarii, saune, saloane de înfrumusețare, băi, spălătorii, toalete

publice), centre comerciale și de divertisment, întreprinderi de alimentație publică și comerț (restaurante, baruri, cafenele, cantine), piețe alimentare și industriale, instituții de învățământ, culturale, recreative, facilități balneologice și sportive (piscine, puncte de control sanitar, complexe culturale și de sănătate, birouri, complexe sportive, cinematografe, muzee etc.), instituții militare (inclusiv cazărmi), instituții penitenciare, instituții de asistență socială (aziluri pentru persoane cu dizabilități, aziluri de bătrâni etc.), dezinfecție finală în instituțiile pentru copii; dezinfecția suprafețelor afectate de ciuperci de mucegai; efectuarea curățeniei generale;

dezinfecția suprafețelor din încăperi, a mobilierului dur, a suprafețelor exterioare ale dispozitivelor și aparatelor în timpul dezinfecției preventive la întreprinderile farmaceutice și biotehnologice care produc medicamente nesterile în încăperi din clasele de curățenie C și D; sub formă de soluții preparate din tablete - pentru dezinfectarea suprafețelor din încăperi, mobilierului dur, suprafețelor dispozitivelor, instrumentelor, articolelor de îngrijire a pacienților, produselor medicale, jucăriilor, echipamentelor sanitare, covorașelor de cauciuc, ustensilelor, inclusiv ustensilelor de laborator, lenjeriei, echipamentelor medicale, materialelor de curățare, deșeurilor medicale din instituțiile de asistență medicală (HCI) și din zonele deosebit de periculoase (inclusiv antrax); efectuarea curățeniei generale în unitățile sanitare; pentru utilizare de către populație în viața de zi cu zi (comprimate) – strict în conformitate cu eticheta pentru viața de zi cu zi.

2. PREGĂTIREA SOLUȚIILOR DE LUCRU.

2.1. Soluțiile de lucru ale produsului se prepară în recipiente emailate (fără a deteriora emailul), din sticlă sau din plastic, prin dizolvarea cantităților corespunzătoare de tablete sau pulbere în apă potabilă la temperatura camerei, până la dizolvarea completă. Pentru a conferi proprietăți de curățare, în soluțiile de produs se poate adăuga 0,5% detergent.

3. UTILIZAREA UNUI PRODUS PENTRU DEZINFECTAREA OBIECTELOR.

3.1. Soluțiile produsului sunt utilizate pentru dezinfectarea suprafețelor din încăperi (podele, pereți, uși etc.), mobilierului dur, suprafețelor exterioare ale dispozitivelor și instrumentelor, articolelor de îngrijire a pacienților (sticle cu apă caldă, vârfuri pentru clismă, căptușeli din pânză uleiată etc.), secrețiilor biologice (spută, vărsături, urină, lichid după clătirea gâtului, fecale etc.), recipientelor cu secreții, produselor medicale din metale rezistente la coroziune, cauciucului, materialelor plastice, sticlei, lenjeriei, ustensilelor, inclusiv cele de laborator, inclusiv cele de unică folosință (eprubete, pipete, lame, ochelari de protecție, cilindri, flacoane, sticle, vase Petri, plăci imunologice etc.), dezinfectarea secrețiilor lichide (cu excepția urinei), sângelui, serului și altor fluide biologice, dezinfectarea ustensilelor de secreții, articolelor de spălat vase (perii, perii pentru sticle), covorașelor de cauciuc, jucăriilor (cu excepția celor moi), echipamentelor de curățare (cârpe etc.), deșeurilor medicale (șervețele folosite, pansamente, bețișoare de bumbac și alte produse medicale de unică folosință înainte de eliminare), echipamentelor sanitare (căzi, chiuvete, toalete etc.).

3.2. Dezinfecția obiectelor se efectuează prin ștergere, irigare, imersie și înmuiere. Recipientele cu soluții funcționale pentru dezinfectarea articolelor de îngrijire a pacienților, a produselor medicale, a lenjeriei, a vaselor, a secrețiilor biologice, a articolelor de spălat vase, a jucăriilor și a produselor de curățare trebuie să aibă capace și să fie închise ermetic.

3.3. Suprafețele din încăperi, mobilierul dur, suprafețele dispozitivelor și echipamentelor se șterg cu o cârpă înmuiată într-o soluție a produsului, cu un consum de 150 ml/m² din suprafața tratată, sau se pulverizează cu un consum de 300 ml/m² când se utilizează un pistol hidrostatic, un automax sau 150 ml/m² când se utilizează un pulverizator. După finalizarea dezinfecției, camera trebuie curățată umedă, camera trebuie ventilată, parchetul, mobilierul lustruit și cel din lemn trebuie șterse cu o cârpă uscată. La adăugarea detergenților aprobați pentru utilizare în unitățile sanitare (în proporție de 5 g/l de soluție), la tratarea suprafețelor prin ștergere, consumul este de 100 ml/m² pentru o singură utilizare. Suprafețele cu urme de sânge (pete de sânge, pete de sânge uscat) se șterg de două ori cu o cârpă înmuiată într-o soluție a agentului pe durata expunerii la dezinfecție, la o rată de consum a soluției de lucru a agentului de 150 ml/m² din suprafața tratată.

3.4 Echipamentele sanitare se tratează cu o perie, o pensulă sau se șterg cu o cârpă înmuiată într-o soluție a produsului, cu un consum de 150 ml/m² din suprafața tratată atunci când se tratează prin irigare - 300 ml/m² când se utilizează un hidropistol, automax sau 150 ml/m² când se utilizează un pulverizator. După finalizarea dezinfecției, echipamentele sanitare se spală cu apă. Covorașele de cauciuc se dezinfectează prin ștergerea cu o cârpă înmuiată în soluția de lucru a produsului sau prin imersarea completă a acestora în soluția produsului. După finalizarea dezinfecției, acestea se spală cu apă curentă.

3.5. Articolele de îngrijire a pacienților sunt complet scufundate într-un recipient cu o soluție de lucru a produsului sau șterse cu o cârpă înmuiată într-o soluție dezinfectantă. După finalizarea dezinfecției, acestea se spală cu apă curentă.

3.6. Jucăriile mici sunt complet scufundate într-un recipient cu o soluție funcțională a produsului, împiedicându-le să plutească în sus; Jucăriile mari se șterg cu o cârpă înmuiată în soluție sau se pulverizează cu o soluție de lucru a produsului. După finalizarea dezinfecției, acestea se spală cu apă curentă.

3.7. Deșeuri medicale din grupa B: pansamente folosite, șervețele, bețișoare de bumbac etc. se dezinfectează cu soluții ale agentului cu un timp de dezinfectare de 60 de minute. După finalizarea dezinfecției, deșeurile medicale sunt eliminate.

3.8. Echipamentul de curățare este înmuiat într-o soluție de lucru a produsului într-un recipient. După finalizarea dezinfecției, se clătește și se usucă.

3.9. Transportul (ambulanță, transport alimente, transport public, camioane de gunoi etc.) se șterg cu o cârpă înmuiată într-o soluție a produsului sau se pulverizează cu un hidropistol, un automat sau un pulverizator. Ratele de consum ale soluțiilor de produs sunt specificate în paragraful 3.3. După transportul unui pacient infectat, transportul sanitar se dezinfectează conform regimurilor pentru infecția corespunzătoare.

3.10. La efectuarea dezinfecției preventive și a curățeniei generale la întreprinderile de utilități publice (hoteluri, hosteluri, unități de catering, instituții pentru copii, piețe industriale etc.), vehicule pentru transportul produselor alimentare, instituții de asistență socială și penitenciare, produsul se utilizează în modurile prezentate în Tabelul 5.

3.11. În saloanele de coafură, băi, piscine, complexe sportive etc., produsul se utilizează în modurile prezentate în Tabelul 6.

3.12. Metodele de dezinfecție pentru diverse obiecte cu soluții ale agentului pentru infecții deosebit de periculoase de etiologie bacteriană sunt prezentate în Tabelul 7.

Tabelul 1 – Moduri de dezinfecție pentru diverse obiecte cu soluții ale agentului „JAVEL CHIN” pentru infecții bacteriene (cu excepția tuberculozei)

Obiecte de dezinfectare	Concentrația soluției de lucru, numărul de comprimate	Timp de dezinfecție, min	Metoda de dezinfecție
Suprafețe interioare, mobilier dur, suprafețe exterioare ale dispozitivelor, aparatelor etc., transport ambulanță, vehicule pentru transportul alimentelor, vehicule pentru pasageri ¹	1 tablet/ 10 l apa	60	Ștergere
	2 tablet/ 10 l apa	30	Irigare
Notă – Semnul ⁽¹⁾ indică faptul că dezinfecția poate fi efectuată cu adăugarea a 0,5% detergent.			

Tabelul 2 – Moduri de dezinfecție pentru diverse obiecte cu soluții ale agentului JAVEL CHIN pentru infecții virale (infecții enterovirale, Cocksackie, ECHO, poliomielită; hepatită enterală și parenterală, rotavirus, infecții cu norovirus, infecție cu HIV; gripă de tip A, inclusiv H5NI, H1N1, ARVI, adenovirus, herpes, citomegalovirus)

Obiecte de dezinfectare	Concentrația soluției de lucru, numărul de comprimate	Timp de dezinfecție, min	Metoda de dezinfecție
Suprafețe interioare, mobilier dur, suprafețe exterioare ale dispozitivelor, aparatelor etc., transport sanitar ¹	1 tablet/ 10 l apa	60	Ștergere sau irigare
	2 tablet/ 10 l apa	30	
Notă – Semnul ⁽¹⁾ indică faptul că dezinfecția poate fi efectuată cu adăugarea a 0,5% detergent.			

Tabelul 3 – Moduri de dezinfecție pentru diverse obiecte cu soluția JAVEL CHIN pentru tuberculoză (testat pe Mycobacterium terrae)

Obiecte de dezinfectare	Concentrația soluției de lucru, numărul de comprimate	Timp de dezinfecție, min	Metoda de dezinfecție
Suprafețe interioare, mobilier dur, suprafețe exterioare ale dispozitivelor, aparatelor etc., transport cu ambulanța ¹	4 tablet/ 10 l apa	60	Ștergere sau irigare
Notă – Semnul ⁽¹⁾ indică faptul că dezinfecția poate fi efectuată cu adăugarea a 0,5% detergent.			

Tabelul 4 – Moduri de dezinfecție pentru diverse obiecte cu soluții ale agentului „JAVEL CHIN” pentru infecții fungicide, levuricide

Obiecte de dezinfectare	Concentrația soluției de lucru, numărul de comprimate	Timp de dezinfecție, min	Metoda de dezinfecție
Suprafețe interioare, mobilier dur, suprafețe exterioare ale dispozitivelor, aparatelor etc., transport cu ambulanța ¹	2 tablet/ 10 l apa	30	Ștergere sau irigare
Notă – Semnul ⁽¹⁾ indică faptul că dezinfecția poate fi efectuată cu adăugarea a 0,5% detergent.			

Tabelul 5 – Moduri de dezinfecție preventivă a diverselor obiecte și curățenie generală cu soluții ale produsului „JAVEL CHIN” (hoteluri, cinematografe, hosteluri, unități de catering - restaurante, cafenele, cantine etc., birouri, piețe industriale, toalete publice, instituții pentru copii, instituții de asistență socială, instituții penitenciare, vehicule pentru transportul produselor alimentare etc.)

Obiecte de dezinfectare	Concentrația soluției de lucru, numărul de comprimate	Timp de dezinfecție, min	Metoda de dezinfecție
Suprafețe interioare, mobilier dur, suprafețe exterioare ale dispozitivelor, aparatelor etc., vehicule de transport alimente	1 tablet/ 10 l apa	60	Ștergere

Tabelul 6 – Modalități de dezinfecție preventivă a diferitelor obiecte cu soluții ale produsului „JAVEL CHIN” (saloane de coafură, băi, piscine, complexe culturale și de sănătate, complexe sportive, saloane de masaj și înfrumusețare, saune, saloane de înfrumusețare, puncte de control sanitar etc.)

Obiecte de dezinfectare	Concentrația soluției de lucru, numărul de comprimate	Timp de dezinfecție, min	Metoda de dezinfecție
Suprafețe interioare, mobilier dur, suprafețe exterioare ale dispozitivelor, aparatelor etc.	1 tablet/ 10 l apa	60	Ștergere

Tabelul 7 – Moduri de dezinfecție pentru diverse obiecte cu soluții ale agentului „JAVEL CHIN” pentru infecții deosebit de periculoase de etiologie bacteriană

Obiecte de dezinfectare	Concentrația soluției de lucru, numărul de comprimate	Timp de dezinfecție, min	Metoda de dezinfecție
Suprafețe interioare, mobilier dur, suprafețe ale dispozitivelor, aparatelor	2 tablet/ 10 l apa	60	Ștergere
Deșeuri medicale	4 tablet/ 10 l apa	60	Înmuiere
Echipamente sanitare	4 tablet/ 10 l apa	60	Irigare

4. MĂSURI DE PRECAUȚIE

4.1. Persoanele cu sensibilitate crescută la agenții care conțin clor nu au voie să lucreze cu produsul.

4.2. Lucrul cu soluții care conțin 1 comprimat la 10 litri de apă folosind metoda de ștergere se poate efectua în prezența pacienților.

4.3. Când se lucrează cu soluții care conțin 2 comprimate la 10 litri de apă, nu este necesară utilizarea echipamentului individual de protecție respiratorie. Tratamentele se efectuează în absența pacienților. Spațiul este ventilat timp de cel puțin 15 minute.

4.4. Lucrul cu soluții care conțin 3 sau mai multe tablete la 10 litri de apă sau mai mult, prin metode de irigare și ștergere, trebuie efectuat cu protecție respiratorie, utilizând respiratoare universale și ochelari de protecție etanși. Tratamentele se efectuează în absența pacienților. Camerele tratate sunt ventilate timp de 15-30 de minute, până când mirosul de clor dispare.

4.5. Toate lucrările cu produsul și soluțiile sale se efectuează cu protecție a mâinilor, folosind mănuși de cauciuc.

4.6. Recipientele cu soluții funcționale pentru dezinfectarea produselor medicale, a articolelor de îngrijire a pacienților, a lenjeriei, a vaselor, a jucăriilor și a materialelor de curățare trebuie să aibă capace și să fie închise ermetic.

4.7. După tratament, vasele și lenjeria se spală cu apă până când mirosul de clor dispare.

4.8. Lucrările în zone cu infecții deosebit de periculoase cu soluții de lucru care conțin 2-4 comprimate la 10 litri de apă, inclusiv prepararea soluțiilor de lucru, trebuie efectuate într-un costum anti-ciumă, care include o mască de gaze de uz general.

5. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

5.1. Dacă nu se iau măsuri de precauție, este posibilă iritația acută a sistemului respirator (durere în gât, tuse, secreții nazale abundente, respirație rapidă) și a membranelor mucoase ale ochilor (lăcrimare, arsuri și mâncărime la nivelul ochilor), putând apărea și dureri de cap.

5.2. Când apar primele semne de iritație acută a tractului respirator, victima trebuie scoasă la aer curat sau într-o cameră bine ventilată, i se asigură odihnă, încălzire, i se clătesc gâtul, gura și nasul și i se administrează o băutură caldă sau lapte. Consultați un medic.

5.3. Dacă produsul intră în contact cu pielea, clățiți cu apă curentă și săpun.

5.4. Dacă soluția intră în contact cu ochii, clățiți-i sub jet de apă timp de câteva minute. În caz de iritație a membranelor mucoase, instilați în ochi o soluție de sulfacil de sodiu 20% sau 30%. Dacă este necesar, consultați un medic.

5.5. Dacă produsul ajunge în stomac, dați victimei câteva pahare de apă cu 10-20 de tablete zdrobite de cărbune activ. Dacă este necesar, consultați un medic.

6. TRANSPORT, DEPOZITARE.

6.1. Produsul trebuie transportat prin toate mijloacele de transport disponibile, în ambalajul producătorului, în conformitate cu regulile de transport al mărfurilor aplicabile fiecărui mijloc de transport și garantând siguranța produsului și a ambalajului.

6.2. Depozitați produsul în zone uscate, bine ventilate, la temperaturi de la minus 35°C. până la plus 35°C, separat de medicamente, în locuri inaccesibile copiilor.

6.3. În cazul vărsării produsului, comprimatele și pulberea trebuie colectate și eliminate. Clățiți resturile cu multă apă. Evitați neutralizarea cu acid. La curățare, folosiți îmbrăcăminte individuală de protecție, cizme și echipament individual de protecție: pentru sistemul respirator - respiratoare universale, pentru ochi - ochelari de protecție etanși, pentru pielea mâinilor - mănuși de cauciuc.

6.4. Măsuri de protecție a mediului: Nu permiteți ca produsul nediluat să pătrundă în apele reziduale/de suprafață sau în apele subterane sau în sistemele de canalizare.

7. METODE DE CONTROL AL CALITĂȚII PRODUSULUI

7.1. Parametri controlați și standarde de specificații – În ceea ce privește indicatorii de calitate, produsul „JAVEL CHIN” trebuie să respecte cerințele și standardele specificate în Tabelul 8.

Tabelul 8 – Indicatori de calitate ai dezinfectantului

Nr.	Indicatori de calitate	Tablete
1	Aspect	Comprimate cilindrice albe. Un sediment ușor este permis la dizolvare
2	Greutatea medie a tabletei, g	3,2 - 3,5
3	Timp de dizolvare a tabletei, nu mai mult de, min.	25
4	Indicele de hidrogen (pH) Soluție 1% din produs	5,5 - 7,0
5	Partea de masă a clorului activ în produs, %	44 - 50

7.1.1. Definiția aspectului Aspectul produsului sub formă de tabletă este determinat vizual. Mirosul se evaluează organoleptic.

7.2. Determinarea greutății medii a tabletei

7.2.1 Dispozitive Cântare de laborator de înaltă (2) clasă de precizie, cu limita maximă de cântărire de 200 g.

7.2.2 Efectuarea analizei Tabletele, selectate aleatoriu în cantitate de 10 bucăți, sunt cântărite, înregistrând rezultatele în grame cu o precizie de prima zecimală. Greutatea medie a tabletei (m_1 , g) se calculează din raportul:

$$m_1 = \sum M / n$$

unde:

$\sum M$ este masa totală a comprimatelor cântărite, în g;

n – numărul de comprimate cântărite.

7.3. Determinarea timpului de dizolvare a tabletei

Pentru a determina solubilitatea comprimatelor, utilizați apă de la robinet cu o temperatură de 20-25 °C.

7.3.1. Dispozitive, reactivi, sticlărie

Cronometru mecanic. Baloane conice cu dop șlefuit, capacitate 250 ml. Apă de la robinet.

7.3.2. Efectuarea analizei

Turnați 250 ml de apă de la robinet în balon, adăugați 1 comprimat, porniți cronometrul și (agitând ușor balonul) notați timpul necesar dizolvării comprimatului. Timpul de dizolvare se determină ca valoare medie a cel puțin trei determinări paralele.

7.4. Determinarea indicelui de hidrogen al unei soluții apoase de 1% a agentului

Pentru a determina indicele de hidrogen, se prepară o soluție cu o fracție de masă de 1% din agent în apă distilată. Determinarea se efectuează la 20°C utilizând un ionmetru de orice tip, în conformitate cu instrucțiunile dispozitivului.

7.5. Determinarea fracției masice de clor activ

7.5.1. Dispozitive, reactivi și soluții

Cântar de laborator de precizie înaltă (clasa 2-a) cu limitele maxime de cântărire – 200g;

Biuretă cu volumul 10ml;

Pipete cu volumul 5ml;

Cilindri gradăți cu volumul 250ml;

Retorte conice cu volumul 250 ml cu dop rodat;

Iodură de potasiu (KI) c.p.a.; soluție apoasă cu partea de masă 10%;

Acid sulfuric (H_2SO_4) c.p.a; soluție apoasă cu partea de masă 10%;

Soluție- etalon tiosulfat de sodiu cu 5 molecule de apă ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$); soluție apoasă cu concentrația de 0,1mol/l.

Amidon solubil în apă; soluție apoasă 0,5%.

Apă distilată

7.5.2. Efectuarea unei analize

Se toarnă 250 ml de apă într-un balon conic, se adaugă o tabletă sau aproximativ 3,2 g de pulbere, cântărite până la a patra zecimală și, după închiderea balonului cu un dop, se dizolvă sub agitare. Folosind o pipetă, transferați 5 ml din soluția preparată a agentului într-un balon de titrare, adăugați 20 ml de apă distilată, 10 ml de soluție de iodură de potasiu și 10 ml de soluție de acid sulfuric. După închiderea rapidă a balonului cu un dop, proba se agită și se plasează într-un loc întunecat timp de 10 minute. După care iodul eliberat este titrat cu o soluție de tiosulfat de sodiu până la obținerea unei culori galben deschis, se adaugă 1 ml de soluție de amidon și se efectuează titrarea până când proba se decolorează.

7.5.3. Rezultatele procesării

Fracția masică de clor activ din produs (X, g) se calculează folosind formula:

$$X = \frac{0,003545 \times K \times V \times k \times m_1}{m_2} \times 100$$

unde:

0,003545 – masa clorului activ, ce corespunde 1cm³ soluție tiosulfat de sodiu cu ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) = 0,1mol/l,g;

V – volumul soluției de tiosulfat de sodiu cu precizia ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) = 0,1mol/l, cheltuit pentru titrare, ml;

K – coeficientul de corecție a soluției de tiosulfat de sodiu cu concentrația 0,1mol/l;

k – diluțiile produsului;

m₁ – masa medie a unui comprimat, determinată conform p.7.2, g;

m₂ – masa produsului (comprimate sau pulbere), luată pentru analiză, g;

Drept rezultat al analizei se ia media aritmetică a două determinări paralele, discrepanța dintre care nu depășește discrepanța admisă, egală cu 2%.