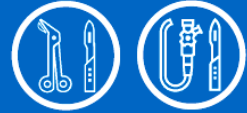


# Sekusept® aktiv



## **ІНСТРУКЦІЯ**

**щодо застосування засобу "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)"  
з метою дезінфекції, передстерилізаційного очищення та хімічної стерилізації**

Дані з Державного реєстру дезінфекційних засобів 2020; дата внесення та термін дії	Установа, заклад державної санітарно-епідеміологічної служби (експертна комісія), яка видала висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи
<p>Дезінфекційний засіб "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)" внесено до Державного реєстру дезінфекційних засобів 2020 року за №141 на основі Висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на засіб "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)" №12.2-18-5/6588 від 30.03.2020 року</p> <p>дата внесення: 08.04.2020 року термін дії до: 08.04.2025 року</p>	Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України

**Посилання на офіційний сайт Міністерства охорони здоров'я України та Державний реєстр дезінфекційних засобів 2020: <https://moz.gov.ua/vidkriti-dani>**

Дана Інструкція призначена для закладів охорони здоров'я та інших організацій, що використовують дезінфекційний засіб "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)".

Закладам охорони здоров'я та іншим організаціям дозволяється тиражування цієї інструкції у необхідній кількості примірників.

Вважати такими, що втратили чинність "Методичні вказівки із застосування засобу "Секусепт® актив" з метою дезінфекції, передстерилізаційного очищення та стерилізації виробів медичного призначення" від 25.10.2013 р. за № 294-2013.

Дезінфекційний засіб "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)" внесено до Державного реєстру дезінфекційних засобів 2020 року за №141 на основі Висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на засіб "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)"

№12.2-18-5/6588 від 30.03.2020 року  
(<https://moz.gov.ua/vidkriti-dani>)

дата внесення: 08.04.2020 року  
термін дії до: 08.04.2025 року

Організація-розробник:  
ТОВ "Еколаб ТзОВ"



Генеральний директор  
А.М. Кіндибалюк

## ІНСТРУКЦІЯ

**щодо застосування засобу "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)"  
з метою дезінфекції, передстерилізаційного очищення та хімічної стерилізації**

### 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.

**1.1. Повна назва засобу** – дезінфекційний засіб "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)".

**1.2. Фірма виробник** – концерн "Ecolab", країни Європи (головний офіс керівництва в країнах Європи – Ecolab Europe GmbH; головний офіс виробника в країнах Європи – Ecolab Deutschland GmbH).

**1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %:**

*Діючі речовини:* пероксигідрат карбонату натрію – 44,55; тетраацетилетилендіамін (ТАЕД) – 25,0;

*Допоміжні речовини:* інші додаткові допоміжні речовини згідно формули засобу (комплексоутворюючі агенти, регулятори рН, інгібітори корозії тощо) – до 100,0 %.

Діюча речовина – надоцтова кислота (НОК), що утворюється при приготуванні водного розчину засобу. З 1кг засобу можна отримати 100 г надоцтової кислоти (10%).

Вміст надоцтової кислоти в 1,0% водному розчині засобу після 15 хв розчинення складає не менше 1000 ppm (0,1%), в 2,0% водному розчині засобу після 15 хв розчинення – не менше 2000 ppm (0,2%).

**1.4. Форма випуску та фізико-хімічні властивості засобу.**

Засіб випускають у вигляді білого гранульованого порошку із блакитними краплями з нейтральним запахом. Показник рН 2% водного розчину засобу 7,5-8,5. Засіб біологічно розпадається, стабільний при температурі від 0°C до +25°C.

Засіб "Секусепт Актив" добре розчиняється у воді, водні розчини засобу прозорі, зі слабким блакитним відтінком, виявляють відмінні мийні та очисні властивості. Робочі розчини засобу не фіксують білкові та інші органічні і неорганічні забруднення, ефективно видаляють неорганічні та органічні забруднення, включаючи білкові, жирові, залишки крові із зовнішніх поверхонь та внутрішніх каналів медичних виробів, гомогенізують мокротиння та інші біологічні виділення. Засіб має відмінну сумісність з матеріалами всіх типів поверхонь в рекомендованому діапазоні концентрацій. Не пошкоджує матеріали об'єктів, виготовлених з:

- всіх типів металів та сталі (таких як V2A, V4A, 316L, титановий сорт 2 та ін.), включаючи матеріали виготовлені з міді, латуні, анодованого алюмінію, хромовані матеріали;
- полімерних матеріалів, таких як: поліетилен (PE), полівінілхлорид (PVC), поліамід (PA), плексиглас (поліметилметакрилат PMMA), поліпропілен (PP), полікарбонат (PC), полістирен (PS), акрил-нітрібутадієн-стирен (пластик ABS) та інші;

- еластомерів, таких як: етилен-пропілен-дієн-каучук (EPDM) та інших видів каучуку, всі типи гуми (включно NR, FPM/FKM) та силікону;
- всіх типів скла, кахлю, дерева, акрилових матеріалів, всіх типів фарб та фарбованих поверхонь, керамічних покриттів, та інших що використовуються в сферах зазначених в п.1.5 даної Інструкції.

Засіб не рекомендується використовувати для медичних виробів та інструментів виготовлених із міді та латуні, що не мають захисного гальванічного покриття, а також хромованих та нікельованих інструментів із механічними пошкодженнями.

Засіб протестований на сумісність з матеріалами жорстких та гнучких ендоскопів провідних виробників ендоскопічного обладнання та інструментів до них та має підтвердження і рекомендації щодо обробки засобом даних медичних виробів ручним способом.

### **1.5. Призначення засобу.**

Засіб використовують з метою:

- дезінфекції, передстерилізаційного очищення та передстерилізаційного очищення поєднаного з дезінфекцією (ручним і механізованим способом в установках ультразвукового очищення) медичних виробів з різних матеріалів одноразового та багаторазового призначення включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них, хірургічних, гінекологічних, офтальмологічних, мікрохірургічних, стоматологічних та інших інструментів, реанімаційного та анестезіологічного обладнання, термочутливих матеріалів для анестезії, в т.ч. масок, гнучких та жорстких трубок, катетерів, шлангів до наркозно-дихальної апаратури, інтраопераційних та ехокардіографічних датчиків, датчиків ультразвукових діагностичних апаратів тощо;

- дезінфекції, передстерилізаційного очищення та передстерилізаційного очищення поєднаного з дезінфекцією (ручним і механізованим способом в установках ультразвукового очищення), хімічної стерилізації гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них а також інших термолабільних медичних виробів та медичних виробів і інструментів в ургентних ситуаціях та у випадках коли проведення стерилізації іншими методами не можливе;

- дезінфекції, передстерилізаційного очищення та передстерилізаційного очищення поєднаного з дезінфекцією (ручним і механізованим способом в установках ультразвукового очищення), хімічної стерилізації перукарського, манікюрного, педикюрного, косметичного інструментарію і приладдя на підприємствах сфери обслуговування;

- дезінфекції аптечного та лабораторного посуду в медичних закладах, а також клініко-діагностичних, бактеріологічних, вірусологічних, серологічних лабораторіях, та в аптечних закладах;

- дезінфекції лабораторного посуду та інструментарію на підприємствах фармацевтичної, парфумерно-косметичної та мікробіологічної промисловості;

- в ургентних ситуаціях для поточної та заключної дезінфекції в закладах охорони здоров'я, дезінфекції всіх поверхонь приміщень, предметів умеблювання, медичного обладнання та апаратури, предметів догляду за хворими у лікувально-профілактичних закладах при кишкових і крапельних інфекціях бактеріальної (повний спектр, включаючи туберкульоз), вірусної (повний спектр), грибкової (повний спектр) етіології та спор;

- для проведення профілактичної дезінфекції в ургентних ситуаціях в закладах охорони здоров'я різного профілю (хірургічні, терапевтичні, акушерські, гінекологічні, неонатологічні, офтальмологічні, дитячі, фізіотерапевтичні, патологоанатомічні та інші відділення лікувально-профілактичних закладів; стоматологічні клініки, амбулаторії, поліклініки, реабілітаційні центри, центри паліативної медицини, клінічні, біохімічні, бактеріологічні, вірусологічні, серологічні та інші профільні діагностичні лабораторії різних підпорядкувань, станції швидкої та невідкладної медичної допомоги, донорські пункти та пункти переливання крові) та інших сферах;

- для генеральних прибирань в ургентних ситуаціях в лікувально-профілактичних, дитячих та інших закладах;

- проведення дезінфекційних заходів в ургентних ситуаціях на інших об'єктах, діяльність яких вимагає проведення робіт відповідно до санітарно-гігієнічних і протиепідемічних норм і правил.

### **1.6. Спектр антимікробної дії.**

Засіб "Секусепт Актив" та його робочі розчини виявляють:

- **бактерицидні властивості** (протестовані згідно з Європейських стандартів EN 13727, EN 14561, повний спектр) по відношенню до *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli*, *Enterococcus hirae*, *Proteus mirabilis*, а також збудників внутрішньолікарняних інфекцій, мультирезистентних госпітальних штамів стафілококу (MRSA), *Escherichia coli*, *Enterobacter cloacae*, *Streptococcus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus vulgaris*, *A. Baumannii*, *Helicobacter pylori*, збудників небезпечних та особливо небезпечних інфекцій (таких як збудники дизентерії, сальмонельозу, паратифу, черевного тифу, холери, чуми та інших) а також інших грампозитивних та грамотришнєвних бактерій згідно стандартів EN 13624, EN 14561;
- **фунгіцидні властивості** (протестовані згідно з Європейських стандартів EN 13624, EN 14562, повний спектр) по відношенню до *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus brasiliensis*, *Trichophyton mentagrophytes* та інших згідно стандартів EN 13624, EN 14562;
- **віруліцидні властивості** (протестовані згідно з Європейських стандартів EN 14476, стандартів EN 14476, EN 17111 повний спектр) по відношенню до:
  - **оболонкових вірусів** (тест-віруси згідно EN 14476 – вакцинiявірус, BVDV):
    - з високою ліпофiльнiстю, таких як віруси герпеса, флавівіруси (такі як вірус гепатиту С, вірус Зiка та ін.), тогавіруси (такі як вірус краснухи), ретровіруси (такі як вірус iмунodefіциту людини), ортоміковіруси (такі як віруси грипу А, В, С), філовіруси (такі як віруси Марбурга, Ебола), параміксовіруси (такі як віруси парагрипу 1-4, вірус ендемічного паротиту, вірус кору, респіраторно-синцітiальний вірус RSV) та інші з даної групи;
    - зi зниженою ліпофiльнiстю, таких як гепаднавіруси (такі як вірус гепатиту В), поксівіруси (такі як вакцинiя вірус), коронавіруси та інші з даної групи;
  - **безоболонкових вірусів** (тест-віруси згідно EN 14476 та EN 17111 – норовірус (MNV), рота-, адено-, поліовірус, поліомавірус (SV40):
    - зi зниженою гiдрофiльнiстю, таких як аденовіруси, ротавіруси, паповавіруси (віруси папіломи, поліомавіруси та ін.), каліцивіруси (норовіруси, такі як вірус Норволк) та інші з даної групи;
    - з високою гiдрофiльнiстю, таких як пікорнавіруси (ентеровіруси, включно з такими як вірус гепатиту А, віруси Коксакі, ЕСНО-вірус поліовіруси, риновіруси та ін.), парвовіруси (такі як збудник інфекційної ерiтеми) та інші з даної групи.
- **мікобактерицидні властивості** (протестовані згідно Європейських стандартів EN 14348 та EN 14563) по відношенню *Mycobacterium avium* згідно даних стандартів;
- **туберкулоцидні властивості** (протестовані згідно Європейських стандартів EN 14348 та EN 14563) по відношенню *Mycobacterium terrae*, згідно даних стандартів;
- **спороцидні властивості** (протестовані згідно Європейського стандарту EN 17126) по відношенню *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis*, *Clostridium difficile* та інших згідно даних стандартів.

### 1.7. Токсичність та безпечність засобу.

Засіб "Секусепт Актив" за параметрами гострої токсичності належить до помірно небезпечних речовин (відповідно до вимог ГОСТ 12.01.007-76) при введенні в шлунок (3-й клас) та малонебезпечних речовин при нанесенні на шкіру (4-й клас). Не виявляє шкірно-подразнюючих та сенсibiliзуючих властивостей при одно- та багаторазовому нанесенні на шкіру. Робочі розчини засобу в концентраціях до 2% включно не виявляють кумулятивних властивостей, специфічних віддалених ефектів (мутагенних, ембріотоксичних, ембріотропних, гонадотропних, тератогенних і канцерогенних). Засіб "Секусепт Актив" класифікується як безпечний для здоров'я людей та навколишнього середовища згідно з директивою ЄС 1272/2008, яка стосується регламентації правил класифікації, пакування та маркування небезпечних засобів та речовин.

## 2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ.

### 2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів.

Засіб "Секусепт Актив" являє собою засіб у вигляді білого гранульованого порошку із блакитними краплями, який використовують в розведеному (розчиненому) вигляді до відповідної концентрації. Робочі розчини засобу готують в ємкостях з будь-яких матеріалів, шляхом розведення засобу у відповідному об'ємі води кімнатної температури (рекомендовано не вище +25°C) у відповідності з розрахунками, які вказані в таблиці 1. Рекомендується використовувати для розведення питну воду згідно діючих вимог санітарно-гігієнічного законодавства або водопровідну воду відповідної якості та з показниками жорсткості не вище 18°dH (мг-екв/л) за Німецькою шкалою жорсткості. При приготуванні робочих розчинів спочатку у ємкість наливають необхідну кількість води, а потім засипають задану кількість засобу засіб, перемішуючи декілька разів та розчиняючи засіб протягом 15 хв.

**УВАГА!** Робочі розчини не слід підігрівати. Після приготування робочого розчину наявність невеликої кількості нерозчинених гранул на дні ємкості вважається нормальним. Такий розчин є придатним для застосування. Нерозчинені гранули розчиняються поступово, постійно підтримуючи наявність ефективної концентрації надощтової кислоти.

**Таблиця 1.** Розрахунки для приготування робочих розчинів засобу "Секусепт Актив".

Об'єм робочого розчину	Концентрація робочого розчину (за засобом)	
	1%	2%
	Необхідна кількість засобу в г та еквівалент в мл (дозування за насипною масою) що необхідно додати до води відповідного об'єму еквівалентного об'єму робочого розчину	
1 л	10 г / 15 мл	20 г / 30 мл
2 л	20 г / 30 мл	40 г / 60 мл
4 л	40 г / 60 мл	80 г / 120 мл
8 л	80 г / 120 мл	160 г / 240 мл
10 л	100 г / 150 мл	200 г / 300 мл
20 л	200 г / 300 мл	400 г / 600 мл
30 л	300 г / 450 мл	600 г / 900 мл

Для зручності дозування засіб "Секусепт Актив" можна дозувати по об'єму відповідним мірними дозуючими пристроями. Насипна маса порошку: 100 г порошку = 150 мл. Для зручності приготування робочих розчинів для відбору засобу можуть використовуватись дозуючі ложки та дозуючі чашки, якими комплектуються ємкості з засобом. Об'єми дозування:

1 дозуюча ложка = 20 г порошку = 30 мл

1 дозуюча чашка = 100 г порошку = 150 мл

## **2.2. Термін та умови зберігання робочого розчину.**

Складові засобу "Секусепт Актив" є стабільними в умовах зберігання при температурі від 0°C до +25°C впродовж гарантійного терміну зберігання. Засіб зберігає активність після першого відкриття впродовж гарантійного терміну зберігання. Чисті робочі розчини засобу зберігають свою активність протягом 24 годин з моменту приготування та за умови зберігання у закритих ємкостях та температури не вище +25°C. Робочі розчини можуть використовуватись багаторазово за умови візуальної чистоти, при перших ознаках зміни зовнішнього вигляду робочого розчину (зміна кольору, помутніння, випадання осаду тощо) розчин рекомендується замінити.

Для експрес-контролю якості робочих розчинів засобу щодо вмісту активної діючої речовини та відповідно експрес-контролю активності та придатності можуть використовуватись індикаторні тест смужки (більш детальна інформація наведена в Додатку 1 до даної Інструкції).

## **3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ, ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ТА ХІМІЧНОЇ СТЕРИЛІЗАЦІЇ.**

### **3.1. Об'єкти застосування.**

Засіб використовується у всіх сферах, зазначених в пункті 1.5 даної Інструкції. Засіб застосовується для дезінфекції та хімічної стерилізації методом занурення. Засіб можна використовувати всюди та на всіх типах поверхонь зазначених в пункті 1.4 даної Інструкції.

Дезінфекційний засіб "Секусепт Актив" призначений для:

- дезінфекції, передстерилізаційного очищення та передстерилізаційного очищення поєднаного з дезінфекцією (ручним і механізованим способом в установках ультразвукового очищення) медичних виробів з різних матеріалів одноразового та багаторазового призначення таких як:

- гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них;
- хірургічні, гінекологічні, офтальмологічні, мікрохірургічні, стоматологічні (у т.ч. ендодонтічні та обертові) та інші інструменти;
- реанімаційне та анестезіологічне обладнання, термочутливі матеріали для анестезії, в т.ч. маски, гнучкі та жорсткі трубки, катетери, шланги до наркозно-дихальної апаратури тощо;
- стоматологічні відбитки з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубопротезних заготовок з металів, кераміки, пластмаси та інших матеріалів, артикуляторів, ложок для відбитків, слиновідсмоктуючих систем тощо;
- інтраопераційні та ехокардіографічні датчики, датчики ультразвукових діагностичних апаратів;
- тонометри для вимірювання внутрішнього очного тиску;
- аптечний та лабораторний посуд;
- перукарський, манікюрний, педикюрний, косметичний інструментарій і приладдя на підприємствах сфери обслуговування;
- лабораторний посуд та інструментарій на підприємствах фармацевтичної, парфумерно-косметичної та мікробіологічної промисловості;
- та інші.

- хімічної стерилізації гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них, а також інших термолабільних медичних виробів та медичних виробів і інструментів в ургентних ситуаціях та у випадках коли проведення стерилізації іншими методами не можливе;

- для дезінфекції в ургентних ситуаціях: всіх типів поверхонь (підлога, стіни, двері, стелі, підвіконня, меблі, епідемічно значимі об'єкти тощо) на об'єктах всіх галузей призначення (див. п.1.5.); предметів та вузлів обладнання, устаткування та медичного інвентарю (медичних та інших приладів і апаратури, виготовлених з матеріалів зазначених в п.1.4); медичного обладнання, устаткування (включаючи стоматологічне) та апаратури (предмети, деталі та вузли медичного обладнання, устаткування та апаратури); сповивальні,

операційні та оглядові столи та дитячі ліжка; санітарно-технічного обладнання (раковин, ручок кранів, сидінь до унітазів, зливних бачків, поручнів, тощо); предметів догляду за хворими (термометри, грілки, міхури для льоду, гребінці, тощо); епідемічно-значимих об'єктів (пультів управління, кнопок, важелів, дверних ручок, вимикачів світла, поручнів та інших); інших епідемічно значимих об'єктів у сферах зазначених у п. 1.5.

### **3.2. Методи знезараження окремих об'єктів.**

Дезінфекцію об'єктів із застосуванням засобу "Секусепт Актив" проводять методами замочування та занурення, в ургентних ситуаціях – методом протирання. Дезінфекцію проводять одноразово. При проведенні попередньої очистки та дезінфекції медичних виробів (включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструментів необхідно керуватися рекомендаціями виробників медичних виробів та вимогами чинного законодавства щодо проведення даних процесів. З метою дезінфекції робочі розчини засобу використовують багаторазово за умов наведених в п. 2.2.

#### **3.2.1. Обробка поверхонь методом замочування та занурення.**

Об'єкти та предмети зазначені в п.3.1 (хірургічний, гінекологічний, офтальмологічний, мікрохірургічний, стоматологічний у т.ч. ендодонтичний та обертовий інструментарій, аптечний та лабораторний посуд, перукарський, манікюрний, педикюрний, косметичний інструментарій і приладдя, лабораторний посуд та інструментарій) рівномірно повністю занурюють в робочі розчини засобу "Секусепт Актив" або заливають робочими розчинами зазначені об'єкти та предмети, замочуючи їх в окремих ємкостях. Обробку проводять в пластмасових, емальованих (без пошкодження емалі), скляних та металевих ємкостях, які щільно закриваються кришками. Витримують необхідний час експозиції. По закінченню дезінфекції залишки засобу відмивають водою. Обробку методами замочування та занурення необхідно проводити в закритих ємкостях для зменшення можливості випаровування розчинів. Товщина шару розчину над предметами повинна становити не менше 1 см.

Медичні вироби одразу після застосування, не допускаючи підсушування, повністю занурюють у ємність із розчином, заповнюючи ним за допомогою допоміжних засобів (піпетки, шприци) канали та порожнини виробів, видаляючи при цьому бульбашки повітря. Роз'ємні вироби знезаражують у розібраному стані. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними у розчині кілька робочих рухів з метою кращого проникнення розчину у важкодоступні частини виробів у ділянці замка. Товща шару розчину засобу над виробами повинна бути не менше 1 см. По закінченні експозиції, миють кожний виріб протягом 1 хв у тому ж розчині, де здійснювалося замочування та проводять подальше передстерилізаційне очищення. Більш детальна інформація щодо проведення дезінфекції та передстерилізаційної очистки медичних виробів та інструментів ручним і механізованим (в установках ультразвукового очищення) способами наведена в п 3.4.

При проведенні дезінфекції гнучких і жорстких ендоскопів та інструментів до них виконують процедуру попереднього очищення: після закінчення ендоскопічного дослідження зовнішні поверхні ендоскопа очищують від забруднення (шлунковий, кишковий сік, слиз, кров та ін.) за допомогою серветок (наприклад Сані-Клос Актив або Інцидін ОксіВайп Ес). Канали прочищають шляхом подачі в них повітря та води. Жорсткі ендоскопи перед очищенням розбирають на комплектуючі деталі. З виробів, що підлягали очищенню, перед зануренням у розчин дезінфекційного засобу видаляють залишки вологи. Використані для очищення серветки, промивні води та ємності для промивання дезінфікують кип'ятінням або за допомогою дезінфікуючих засобів зареєстрованих в Україні, включаючи засіб "Секусепт актив", за режимами, рекомендованими для дезінфекції при парентеральних вірусних гепатитах (при туберкульозі – за режимами, рекомендованими при цій інфекції) у відповідності до діючих інструкцій щодо застосування засобів. Подальше передстерилізаційне очищення проводять згідно методики описаної в п 3.4.

Дезінфекцію та стерилізацію гнучких ендоскопів в ургентних ситуаціях можна здійснювати в напівавтоматичних, автоматичних та ультразвукових машинах, використовуючи робочий розчин засобу "Секусепт Актив" 2,0 % при експозиції 15 хв. При



цьому необхідно стежити за тим, щоб час застосування ультразвуку не перевищував часу, зазначеного виробником інструменту. Необхідно враховувати що при використанні засобу в напівавтоматичних та автоматичних машинах можливе спінювання робочого розчину.

З'ємні комплектуючі наркозно-дихальної апаратури (дихальні шланги, маски, ендотрахеальні трубки, фільтри, корпуси зволожувача, збірники конденсату тощо) після використання занурюють у робочий розчин засобу. Після знезараження вироби промивають проточною водою. Всі комплектуючі, що не підлягають утилізації (такі як ендотрахеальні трубки та фільтри тощо) промивають чистою проточною водою, просушують у чистих умовах. Ендотрахеальні трубки та фільтри після дезінфекції відправляють на утилізацію. Подальше передстерилізаційне очищення проводять згідно методики описаної в п 3.4.

Вироби лікувального протезування із синтетичних полімерних матеріалів (стоматологічні відтиски з альгінату, силікону, поліефірної смоли, зубопротезні заготовки, артикулятори тощо), лабораторний та аптечний посуд дезінфікують шляхом занурення у робочий розчин засобу на час встановленої експозиції з наступним промиванням проточною водою протягом 2-3 хв.

### **3.2.2. Обробка поверхонь методом протирання в ургентних ситуаціях.**

Поверхні об'єктів що обробляються в ургентних ситуаціях зазначених в п.3.1 рівномірно протирають розчинами засобу "Секусепт Актив" за допомогою ганчір'я, або інших текстильних матеріалів що змочені розчином засобу при загальноприйнятій нормі витрат 100 мл/кв.м. Для більш ефективного застосування засобу методом протирання рекомендується використовувати матеріали з мікрофібри у вигляді моп-насадок та серветок. Використання моп-насадок з мікрофібри типу RasanTEC MONO Star та серветок з мікрофібри типу Polifix Microclin, які зволожуються розчинами засобу в прибиральних системах що працюють за принципом попереднього замочування типу HealthGuard дозволяє значно знизити норму витрат робочого розчину засобу до 15-20 мл/кв.м. Після обробки витримують необхідну експозицію (згідно таблиць 2, 3, 4, 5) та дають поверхням висохнути. Засіб не змивати. Якщо в подальшому поверхня контактує з продуктами харчування чи слизовими оболонками а також для напівкритичних медичних виробів рекомендується протерти поверхню після обробки чистою серветкою зволоженою чистою водою.

### **3.3. Режими дезінфекції медичних виробів та інструментів а також поточної, заключної та профілактичної дезінфекції об'єктів в ургентних ситуаціях.**

Режими дезінфекції медичних виробів та інструментів а також поточної, заключної та профілактичної дезінфекції об'єктів в ургентних ситуаціях розчинами засобу "Секусепт Актив" згідно спектру мікробіологічної активності зазначеної в п.1.6 даної Інструкції наведені в таблицях 2, 3, 4, 5.

**Таблиця 2.** Режими дезінфекції робочими розчинами засобу "Секусепт Актив" при інфекціях бактеріальної етіології (протестовані згідно з Європейських стандартів EN 13727, EN 14561 повний спектр) по відношенню до Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Enterococcus hirae, Proteus mirabilis, а також збудників внутрішньолікарняних інфекцій, мультирезистентних госпітальних штамів стафілококу (MRSA), Escherichia coli, Enterobacter cloacae, Streptococcus, Klebsiella pneumonia, Proteus vulgaris, A.Baumannii, Helicobacter pilory, збудників небезпечних та особливо небезпечних інфекцій (таких як збудники дизентерії, сальмонельозу, паратифу, черевного тифу холери, чуми та інших) а також інших грампозитивних та грамнегативних бактерій згідно стандартів EN 13727, EN 14561.

<b>Об'єкт дезінфекції</b>	<b>Концентрація робочого розчину (за засобом), %</b>	<b>Експозиція, хв.</b>	<b>Метод дезінфекції</b>
Всі медичні вироби (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструменти згідно п.3.1; інші поверхні та об'єкти згідно п.3.1.	1,0	60	Замочування або занурення
	2,0	5	

**Таблиця 3.** Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу "Секусепт Актив" при інфекціях **грибкової етіології, включаючи фунгіцидну дію\*** (протестовані згідно з Європейських стандартів EN 13624, EN 14562, повний спектр) по відношенню до *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus brasiliensis*, *Trichophyton mentagrophytes* та інших згідно стандартів EN 13624, EN 14562.

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Експозиція, хв.	Метод дезінфекції
Всі медичні вироби (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструменти згідно п.3.1; інші поверхні та об'єкти згідно п.3.1.	1,0	60	Замочування або занурення
	2,0	10	

\* для досягнення фунгіцидної дії експозиція для 1,0% робочого розчину засобу повинна складати 60 хв, для 2,0% робочого розчину засобу - 15 хв.

**Таблиця 4.** Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу "Секусепт Актив" при інфекціях **вірусної етіології** (протестовані згідно з Європейських стандартів EN 14476, EN 17111 повний спектр) по відношенню до: **оболонкових вірусів** (тест-віруси згідно EN 14476 та 2004 – вакциніявірус, BVDV): з високою ліпофільністю, таких як віруси герпеса, флавівіруси (такі як вірус гепатиту С, вірус Зіка та ін.), тогавіруси (такі як вірус краснухи), ретровіруси (такі як вірус імунодефіциту людини), ортоміковіруси (такі як віруси грипу А, В, С), філовіруси (такі як віруси Марбурга, Ебола), параміксовіруси (такі як віруси парагрипу 1-4, вірус ендемічного паротиту, вірус кору, респіраторно-синцитіальний вірус RSV) та інші з даної групи; зі зниженою ліпофільністю, таких як гепаднавіруси (такі як вірус гепатиту В), поксівіруси (такі як вакцинія вірус), коронавіруси; **безоболонкових вірусів** (тест-віруси згідно EN 14476 та EN 17111 – норовірус (MNV), рота-, адено-, поліовірус, поліомавірус (SV40) зі зниженою гідрофільністю, таких як аденовіруси, ротавіруси, паповавіруси (віруси папіломи, поліомавіруси та ін.), каліцивіруси (норовіруси, такі як вірус Норволк) та інші з даної групи, та з високою гідрофільністю, таких як пікорнавіруси (ентеровіруси, включно з такими як вірус гепатиту А, віруси Коксакі, ЕСНО-вірус поліовіруси, риновіруси та ін.), парвовіруси (такі як збудник інфекційної ерітеми) та інші з даної групи.

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Експозиція, хв.	Метод дезінфекції
Всі медичні вироби (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструменти згідно п.3.1; інші поверхні та об'єкти згідно п.3.1.	1,0	60	Замочування або занурення
	2,0	10	

**Таблиця 5.** Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу "Секусепт Актив" при **туберкульозі** (протестовані згідно Європейських стандарту EN 14348 та EN 14563 по відношенню до *Mycobacterium avium* та *Mycobacterium terrae*, згідно даного стандарту)

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Експозиція, хв.	Метод дезінфекції
Всі медичні вироби (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструменти згідно п.3.1; інші поверхні та об'єкти згідно п.3.1.	1,0	60	Замочування або занурення
	2,0	15	

### **3.4. Дезінфекція, передстерилізаційна очистка та дезінфекція суміщена з передстерилізаційною очисткою медичних виробів (включаючи гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструментів ручним і механізованим (в установках ультразвукового очищення) способами.**

При проведенні дезінфекції, передстерилізаційної очистки та дезінфекції суміщеної з передстерилізаційною очисткою медичних виробів (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструментів необхідно керуватися рекомендаціями виробників медичних виробів та вимогами чинного законодавства щодо проведення даних процесів.

Дезінфекцію медичних виробів здійснюють розчинами засобу "Секусепт Актив" в концентраціях 1% або 2% методом занурення згідно з режимами, що забезпечують знищення бактерій, грибів та вірусів. При застосуванні засобу "Секусепт Актив" мінімальна експозиція повинна становити відповідно не менше 10 хв (згідно Таблиць 2, 3, 4). Робочі розчини засобу використовують багаторазово за умов наведених в п. 2.2. Після дезінфекції медичні вироби багаторазового призначення повинні бути відмиті від залишків засобу.

**УВАГА!** Не допускається проведення дезінфекції медичних виробів одночасно з процесом передстерилізаційного очищення матеріалів у разі забруднення кров'ю та іншими біологічними рідинами. Роз'ємні вироби занурюють у розібраному вигляді. Канали та порожнини повністю занурюють робочим розчином за допомогою шприців та інших пристроїв. Вироби, що мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними у розчині кілька робочих рухів з метою кращого проникнення розчину у важкодоступні частини виробів, зокрема у замкові частини. Товщина шару розчину над інструментами повинна становити не менше 1 см.

Робочі розчини засобу "Секусепт Актив" можуть застосовуватись в концентраціях 1% або 2% в усіх ультразвукових ваннах, виготовлених із нержавіючої сталі. При цьому необхідно стежити за тим, щоб час застосування ультразвуку не перевищував часу, зазначеного виробником інструменту.

Подальше передстерилізаційне очищення медичних виробів здійснюється після дезінфекції як окремих процесів або в поєднанні з дезінфекцією (тільки у разі відсутності забруднення біологічними рідинами та кров'ю). Передстерилізаційне очищення розчинами засобу "Секусепт Актив" проводять методом занурення описаним в пункті 3.2.1 з повним покриттям медичного виробу розчином засобу. Очищення проводять ручним методом за допомогою спеціального обладнання, дозволеного до використання в Україні для цих цілей, використовують м'які серветки без ворсу, пластикові щітки або «пістолет» із стиснутим повітрям. Після ручного очищення медичні вироби промивають чистою проточною водою. Для попередження виникнення плям на тканинних медичних виробах після ручного очищення останнє їх ополіскування проводять дистильованою водою з наступним сушінням у сушильній (сухожаровій) шафі тощо. Для виробів, що мають порожнини, дозволяється використання стислого сухого повітря.

Якість передстерилізаційного очищення оцінюють шляхом постановки азопірамової проби на наявність залишку відповідно до вимог чинного законодавства щодо проведення даних методик.

При проведенні процесів дезінфекції, передстерилізаційного очищення та передстерилізаційного очищення поєданого з дезінфекцією робочі розчини засобу можна застосовувати багаторазово протягом терміну їх придатності якщо їх зовнішній вигляд не змінився (зміна кольору, помутніння розчину, випадіння осаду тощо). При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду робочий розчин необхідно замінити.

Етапи дезінфекції суміщеної з передстерилізаційним очищенням розчинами засобу "Секусепт Актив" наведені в таблиці 6.

**Таблиця 6.** Етапи дезінфекції суміщеної з передстерилізаційним очищенням розчинами засобу "Секусепт Актив".

Етапи обробки	Концентрація розчину (за препаратом), %	Температура розчину, °С	Експозиція, хв.
Замочування медичних виробів та інструментів, включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи (у ендоскопів, що не підлягають повному зануренню – їх робочих частин, які дозволяється занурювати) при повному зануренні в робочий розчин та заповненні ним порожнин та каналів виробу.	1,0 2,0	Не менше 18, кімнатної температури	60 10
Миття кожного виробу у тому ж розчині засобу, де здійснювалось замочування, за допомогою м'яких серветок без ворсу, пластикових щіток, виробів із гуми і полімерних матеріалів – за допомогою ватно-марлевого тампону або тканинної серветки, каналів виробів – за допомогою шприца. - вироби з простою конфігурацією - вироби, що мають канали або порожнини - гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них	У розчині відповідної концентрації	Не менше 18, кімнатної температури	1 1 2-3
Ополіскування проточною питною водою (каналів – за допомогою шприца або електровідсмоктувача).	не нормується		0,5
Ополіскування дистильованою водою (каналів – за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	не нормується		0,5
Сушіння гарячим повітрям (за необхідності)		85	До повного зникнення вологи

### **3.5. Хімічна стерилізація медичних виробів (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструментів.**

Хімічну стерилізацію медичних виробів (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструментів проводять після процедури їх дезінфекції та передстерилізаційного очищення. Хімічну стерилізацію здійснюють в ємкостях, які щільно закриваються кришками, у відповідності до режимів, вказаних у таблиці 7. З метою хімічної стерилізації робочі розчини засобу використовують багаторазово за умов наведених в п. 2.2. При проведенні хімічної стерилізації медичних виробів (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструментів необхідно керуватися рекомендаціями виробників медичних виробів та вимогами чинного законодавства щодо проведення даних процесів.

Хімічну стерилізацію проводять методом занурення в пластмасових, емальованих (без пошкодження емалі), скляних та металевих ємкостях, які щільно закриваються кришками. Товщина шару розчину над предметами повинна становити не менше 1 см. Витримують необхідний час експозиції.

При проведенні хімічної стерилізації медичних виробів (включаючи гнучкі та жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструментів всі маніпуляції здійснюються в асептичних умовах. Після закінчення стерилізації медичні вироби та інструменти відмивають від залишків засобу, дотримуючись правил асептики: використовують стерильні ємності зі стерильною водою та стерильні інструменти (шприци, корнцанги); роботу виконують в стерильних рукавичках. Вироби, які відмивають, мають бути повністю занурені в стерильну воду. Вироби відмивають послідовно у двох водах по 1 хв в кожній. Через канали виробів за допомогою шприца або іншого пристрою при кожному промиванні пропускають не менше 20 мл стерильної води.

Відмиті від залишків засобу стерильні вироби розміщують на стерильній тканині, із їх каналів та порожнин видаляють воду за допомогою стерильного шприца або іншого пристосування та перекладають вироби в стерилізаційну коробку, викладену стерильною тканиною. Термін зберігання простерилізованих виробів не більше 3 діб.

Простерилізовані гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них зберігаються з урахуванням рекомендацій виробників виробів, забезпечуючи умови, які виключають повторну контамінацію виробів мікроорганізмами.

Режими хімічної стерилізації розчинами засобу "Секусепт Актив" наведені в таблиці 7.

**Таблиця 7.** Режими хімічної стерилізації об'єктів робочими розчинами засобу "Секусепт Актив" (протестовані згідно Європейського стандарту EN 17126) по відношенню *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis*, *Clostridium difficile* та інших згідно даних стандартів.

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за засобом), %	Експозиція, хв.	Метод дезінфекції
Термолабільні медичні вироби (вкл. гнучкі і жорсткі ендоскопи та інструменти до них) та інструменти; інші термолабільні медичні вироби та медичні вироби і інструменти в ургентних ситуаціях та у випадках коли проведення стерилізації іншими методами не можливе	2,0	15	Замочування або занурення

#### 4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ.

##### 4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом.

При використанні засобу "Секусепт Актив" персонал повинен використовувати засоби індивідуального захисту (захисний одяг, рукавички, захист органів дихання та очей), захищаючи від потрапляння засобу очі, шкіру та органи дихання. Обробка медичних виробів та інструментів а також поверхонь та об'єктів в ургентних ситуаціях може проводитись в присутності людей.

##### 4.2. Загальні застереження при роботі із засобом.

Засіб необхідно застосовувати у приміщеннях із припливно-витяжною вентиляцією або в таких, що добре провітрюються. До роботи із засобом не допускають осіб молодше 18 років та осіб з алергічними захворюваннями, вагітних жінок та жінок, що годують немовлят, а також осіб, для яких встановлені протипоказання під час попереднього медичного обстеження. До роботи з засобом тимчасово не допускаються особи, які мають ушкодження шкіри у вигляді подряпин, ран та подразнення на відкритих частинах тіла, які доступні для потрапляння засобу або його робочих розчинів, так як ушкоджена шкіра створює умови для проникнення компонентів дезінфекційних засобів до організму. Забороняється носити спеціальні одяг та взуття поза роботою з дезінфекційними засобами. Перед початком роботи потрібно перевіряти придатність спеціального одягу, спеціального взуття та засобів індивідуального захисту. Не допускається виконання дезінфекційних робіт у непридатних

засобах індивідуального захисту. Забороняється вживати їжу, палити під час виконання робіт з дезінфекції.

При проведенні робіт з дезінфекції слід уникати потрапляння засобу до шлунку, в очі та органи дихання, на шкіру. Після закінчення роботи обличчя та руки потрібно вимити водою з милом.

#### **4.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів.**

Засіб "Секусепт Актив" являє собою білий гранульований порошок який використовують з метою дезінфекції та хімічної стерилізації в розчиненому вигляді до відповідної концентрації. Роботи з приготування розчинів засобу слід проводити у добре провітрюваному приміщенні, в захисному одязі та засобах індивідуального захисту (халат, шапочка, фартух із прогумованої тканини, спеціальне взуття), та з використанням засобів захисту шкіри рук (гумові рукавички) та очей (захисні окуляри). При приготуванні робочих розчинів слід уникати розбризкування та потрапляння засобу в очі та органи дихання, на шкіру.

#### **4.4. Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів.**

Засіб призначений тільки для зовнішнього застосування!

Роботи із застосуванням робочих розчинів засобу з метою дезінфекції, передстерилізаційного очищення та передстерилізаційного очищення поєднаного з дезінфекцією (ручним і механізованим способом в установках ультразвукового очищення), хімічної стерилізації проводять із застосуванням засобів індивідуального захисту шкіри, органів дихання та очей (п. 4.1).

Всі ємкості з медичними виробами та інструментами під час проведення їх обробки повинні бути щільно закриті кришками. Приміщення, в якому проводиться дезінфекція та стерилізація медичних виробів, необхідно регулярно провітрювати протягом робочої зміни та на початку і після її закінчення.

Засіб "Секусепт Актив" не можна змішувати з іншими дезінфекційними засобами.

#### **4.5 Методи утилізації засобу.**

Партії засобу "Секусепт Актив" з вичерпаним терміном придатності або некондиційні внаслідок порушення умов зберігання, підлягають поверненню на підприємство-виробник для утилізації.

Відпрацьовані робочі розчини засобу підлягають зливанню у каналізацію в нерозведеному вигляді. Слід запобігати потрапляння засобу у поверхневі води та відкриті водойми. Розчини засобу при випадковому проливанні засобу зібрати абсорбуючими негорючими засобами (піском, землею тощо). Поверхню промити водою. Невеликі кількості засобу можна розвести великим об'ємом води і змити. Не збирати засіб для повторного використання. При випадковому розливанні великих кількостей засобу роботи з його прибирання необхідно виконувати з дотриманням заходів особистої безпеки із використанням засобів захисту органів дихання, шкіри та очей.

## **5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ.**

### **5.1. Ознаки гострого отруєння.**

Гостре отруєння – не спостерігається, проте при порушенні рекомендацій щодо застосування засобу можливі прояви у вигляді подразнення шкіри, органів дихання та слизових оболонок очей.

### **5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом.**

Потерпілого необхідно вивести на свіже повітря чи у добре провітрюване приміщення, забезпечити спокій, тепло, звільнити від тісного одягу. Ротову та носову порожнину промити водою. У разі необхідності слід звернутись до лікаря.

### 5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі.

При попаданні засобу в очі необхідно промити їх проточною водою протягом 10-15 хв. При подразненні слизової оболонки очей та у разі необхідності звернутись до лікаря.

### 5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру.

При попаданні засобу на шкіру слід негайно промити ділянку шкіри проточною водою протягом 15 хвилин. При потраплянні засобу на робочий одяг потрібно зняти його, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити великою кількістю проточної води.

### 5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку.

У разі попадання засобу до шлунку необхідно промити ротову порожнину водою та випити кілька склянок питної води кімнатної температури. Негайно звернутись до лікаря!

## 6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ.

### 6.1. Пакування засобу.

Засіб "Секусепт Актив" випускають у полімерних ємкостях (відрах) по 1,5 кг та 6,0 кг. Для зручності дозування відра 1,5 кг комплектуються дозуючими ложками (1 шт), відра 6,0 кг комплектуються дозуючими чашками (1 шт). За необхідності асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

### 6.2. Умови транспортування засобу.

Засіб "Секусепт Актив" транспортують у герметичному пакуванні виробника усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів відповідної категорії.

### 6.3. Терміни та умови зберігання.

Засіб зберігають у герметичному оригінальному пакуванні виробника у провітрюваних приміщеннях, при температурі від 0°C до +25°C подалі від джерел займання і нагрівання та в місцях недоступних для дітей та тепла, окремо від легкозаймистих матеріалів і речовин. Уникати потрапляння прямих сонячних променів, високої температури, відкритого вогню та вологи. Після кожного відкриття кришки ємкості обов'язково, після використання засобу, щільно закривати кришку. Уникати тривалого контакту засобу (порошку) з вологою. У приміщенні, де зберігається засіб, забороняється палити.

Гарантійний термін зберігання засобу у герметичному пакуванні виробника складає 2 роки з дати виробництва, вказаній на етикетці. Гарантійний термін зберігання засобу зберігається після першого відкриття за умови виконання рекомендацій щодо зберігання засобу.

## 7. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ І АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗАСОБУ.

### 7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню.

За показниками якості засіб "Секусепт Актив" повинен відповідати нормам, зазначеним у таблиці 8.

**Таблиця 8.** Показники, які підлягають визначенню при проведенні контролю якості засобу "Секусепт Актив".

№ п/п	Найменування показника	Норма
1	Зовнішній вигляд	Білий гранульований порошок з блакитними вкрапленнями
2	Показник рН 2,0% водного розчину засобу при 20 °С	7,5-8,5
3	Об'ємна вага при 20 °С, г/л	750,0-850,0
4	Вміст надоцтової кислоти в 2,0% водному розчині засобу після 15 хв розчинення, ppm	> 2000

## **7.2. Методи визначення встановлених показників.**

### **7.2.1. Визначення зовнішнього вигляду.**

Зовнішній вигляд засобу визначають візуально.

### **7.2.2. Визначення значення рН.**

Визначення рН проводять потенціометричним методом зі скляним електродом. Калібрування потенціометра проводять за стандартними буферними розчинами з рН 4,01; 7,00; 9,21. Або за допомогою рН-індикаторних смужок - кат. № 1.09584.0001 рН 2-9 (MERCK).

### **7.2.3. Визначення об'ємної ваги.**

Визначення об'ємної ваги визначають шляхом зважування на терезах мірного стакану на 1000 мл без засобу та із засипаним засобом до рівня мітки 1000мл. Об'ємна вага засобу розраховується в г/л як різниця двох показників зважування мірного стакану, з засобом та без нього.

### **7.2.4. Визначення вмісту надоцтової кислоти в 2,0% водному розчині засобу після 15 хв розчинення.**

Визначення вмісту надоцтової кислоти проводиться методом йодометричного титрування. Титруванню піддається 2,0 % розчин засобу через 15 хв після розчинення порошку.

Процедура аналізу ґрунтується на різниці швидкості реакції, що залежить від температури, активних носіїв кисню та надоцтової кислоти з йодидом калію. Вміст надоцтової кислоти (НОК), що утворюється при розчиненні засобу, який містить тетраацетилетилендіамін, визначається методом швидкого йодометричного титрування. Реакція проводиться із застосуванням натрію тіосульфату ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ), чистої оцтової кислоти із додаванням йодиду калію (KI).

#### *Обладнання та реактиви.*

- Розчин натрію тіосульфату ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ),  $c=0,1$  моль/л, р.а., наприклад, виробництва фірми Merck);
- Сульфатна кислота 10 %, р.а., наприклад, виробництва фірми Merck;
- Калію йодид, р.а., наприклад, виробництва фірми Merck;
- Калію йодат, р.а., наприклад, виробництва фірми Merck;
- Оцтова кислота, 100 %-ва, р.а., наприклад, виробництва фірми Merck;
- Розколотий лід (демінералізована вода), наприклад, виробництва фірми Merck;
- Крохмаль, наприклад, виробництва фірми Merck;
- Лабораторні ваги (А 200S), наприклад, виробництва фірми Sartorius;
- Цифрова бюретка, 50 мл, наприклад, Biter;
- Стандартне лабораторне обладнання.

#### *Визначення показнику вмісту розчину натрію тіосульфату.*

Визначення показнику проводиться із використанням трьох зразків калію йодату по 100-150 мг, що вимірюються в колбі Ерленмейера. Після розведення в приблизно 100 мл демінералізованої води, додається 1,0 г калію йодиду та 50,0 мл 10,0 % сульфатної кислоти, після чого проводиться титрування з 0,1 моль/л розчином натрію тіосульфату. Еквівалентна точка вважається досягнутою, коли розчин втрачає забарвлення. Розрахунок значення показника ґрунтується на швидкості поглинання 0,1 моль/л розчину натрію тіосульфату та визначається як середнє арифметичне результатів трьох вимірювань.

#### *Підготовка зразків.*

В лабораторну склянку ємністю 2,0 л наливають 1,0 л демінералізованої води з температурою від 20 °С до 30 °С. Під час перемішування зі швидкістю 500 обертів на хвилину протягом 15 хвилин у воду повільно додають 20,0 г засобу, який при цьому розчиняється у воді. Суміш, що складається із 100 г демінералізованої води, 100 г льоду (виготовленого із демінералізованої води) та 20,0 мл чистої оцтової кислоти, наливають у колбу Ерленмейера.



*Титрування.*

Після перемішування протягом 15 хвилин 25 г тестового зразка (що відповідає 25 мл тестового розчину) додається в підготовлений льодовий розчин. Після додавання приблизно 1 г калію йодиду розчин зі зразком піддається швидкому титруванню з 0,1 моль/л розчину натрію тіосульфату до досягнення блідо-жовтого кольору. Після додавання приблизно 2 мл 1,0 % розчину крохмалю титрування продовжується. Точка еквівалентності вважається досягнутою, коли колір розчину змінюється з фіолетового на безбарвний. Відмічається час, необхідний для поглинання 0,1 моль/л розчину  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ .

*Обробка результатів вимірювань.*

Визначення концентрації надоцтової вислоти в пробі розраховується за наступною формулою:

$$\text{НОК проміле} = V(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) \times 3,80 \times f \times 40,$$

де,

$V(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)$  – споживання 0,1 моль/л розчину  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  (мл);

$f$  – показник 0,1 моль/л розчину  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ ;

3,80 – стехіометричний еквівалент (1 мл  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  = 3,8 мг НОК).

Отриманий результат виражається в проміле з точністю до чотирьох знаків. Результат аналізу визначається, як середнє арифметичне результатів трьох вимірювань.

Засіб "Секусепт Актив" відповідає вимогам, якщо вміст надоцтової кислоти в 2,0% водному розчині засобу після 15 хв розчинення є більшим 2000 ppm.

## **ІНСТРУКЦІЯ**

**щодо застосування індикаторних тест смужок  
для дезінфекційного засобу "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)"**

### **1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.**

**1.1. Повна назва засобу** – індикаторні тест смужки для дезінфекційного засобу "Секусепт Актив (Sekusept Aktiv)".

**1.2. Фірма виробник** – концерн "Ecolab", країни Європи (головний офіс керівництва в країнах Європи – Ecolab Europe GmbH; головний офіс виробника в країнах Європи – Ecolab Deutschland GmbH).

**1.3. Форма випуску та фізико-хімічні властивості.**

Індикаторні тест смужки являють собою напівкількісні хімічні індикатори, які дозволяють оцінити та виявити зниження вмісту діючої речовини в робочих розчинах засобу нижче мінімальної ефективної концентрації для даного засобу.

**1.4. Призначення.**

Індикаторні тест смужки для дезінфекційного засобу "Секусепт Актив" призначені для експрес-контролю придатності для використання робочих розчинів засобу в умовах його багаторазового використання протягом гарантованого терміну застосування (24 години).

Тест смужки не можна використовувати для перевірки ефективності процесу дезінфекції, передстерилізаційного очищення чи стерилізації, для контролю розчинів інших дезінфекційних засобів, а також після закінчення терміну придатності смужок.

Тест смужки є виробами одноразового застосування.

Експрес-контроль засобу проводить персонал закладів шляхом візуального порівняння забарвлення індикаторної подушечки смужки з індикаторною шкалою після занурення смужки у ємність робочим розчином засобу.

### **2. ЗАСТОСУВАННЯ ІНДИКАТОРНИХ ТЕСТ СМУЖОК.**

Переконатися в тому, що термін придатності тест смужок, вказаний на упаковці, не минув. Витягнути тест смужку із флакона, відразу закривши при цьому флакон зі смужками, та занурити її в робочий розчин засобу "Секусепт Актив" на 2 сек кінцем індикаторної подушечки. Після цього витягнути смужку з робочого розчину, видалити надлишок, встановивши її у вертикальному положенні на фільтрувальному папері та почекати близько 30 сек. Після цього порівняти колір тест-смужки з кольоровою індикаторною шкалою на флаконі. У випадку, коли колір індикаторної смужки світліший або темніший за колір шкали робочий розчин необхідно замінити. При співпадінні кольору смужки та кольорів індикаторної шкали – робочий розчин активний та придатний до застосування.

**УВАГА!** Необхідно дотримуватись часу витримки смужки в робочому розчині не менше 2 сек. Порівняння кольору смужки з індикаторною кольоровою шкалою на флаконі необхідно проводити тільки в умовах нормального освітлення робочого місця та достатнього природного (розсіяного сонячного світла) або штучного освітлення.

### **3. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ІНДИКАТОРНИХ ТЕСТ СМУЖОК.**

Не використовувати тест смужки після закінчення терміну їх придатності, вказаного на упаковці.

Не охолоджувати та не заморожувати смужки, захищати їх від впливу сонячних променів.

Щільно закривати флакон зі смужками, що залишилися, після кожного використання смужок для мінімального впливу на смужки світла та вологи.

#### **4. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ.**

Індикаторні тест–смужки упаковані в металеві флакони. Зберігати в оригінальній упаковці виробника. Транспортують у герметичному пакуванні виробника усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів відповідної категорії

Індикаторні тест смужки зберігають у герметичній оригінальній упаковці виробника у провітрюваних прохолодних приміщеннях, при температурі не вище +8°C. Після кожного відкриття кришки флакону обов'язково щільно закривати кришку після використання.

Гарантійний термін зберігання у герметичній упаковці виробника вказаний на флаконі як кінцевий термін зберігання.