

Medicarine



ІНСТРУКЦІЯ

**щодо застосування засобу "Медікарін (Medicarine)"
з метою дезінфекції та передстерилізаційного очищення**

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
Дезінфекційний засіб " Медікарін (Medicarine) " внесено до Державного реєстру дезінфекційних засобів 2020 року за №133 на основі Висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на засіб " Медікарін (Medicarine) " №12.2-18-5/20419 від 11.09.2019 року дата внесення: 08.04.2020 року термін дії до: 08.04.2025 року	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 "Медікарін (Medicarine)".

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 "Медікарін (Medicarine)" з метою дезінфекції" від 25.06.2014 р. за № 392-2014

Дезінфекційний засіб "Медікарін (Medicarine)" внесено до Державного реєстру дезінфекційних засобів 2020 року за №133 на основі Висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на засіб "Медікарін (Medicarine)" №12.2-18-5/20419 від 11.09.2019 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 "Медікарін (Medicarine)" з метою дезінфекції

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.

1.1. Повна назва засобу – дезінфекційний засіб "Медікарін (Medicarine)".

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: дихлорізоціанурат натрію – 99,61;

Допоміжні речовини: алкілполігліколь-ефір – 0,39.

1.4. Форма випуску та фізико-хімічні властивості засобу.

Засіб випускають у вигляді таблеток вагою 2,72 г білого кольору із запахом хлору. При розчиненні однієї таблетки у воді виділяється 1,5 г активного хлору. Вміст активного хлору в засобі 54-58%. Показник рН робочих розчинів засобу в рекомендованих концентраціях складає 6,5-7,5. Засіб біологічно розпадається. Засіб стабільний при температурі від -5°C до +30°C.

Засіб "Медікарін" добре розчиняється у воді (таблетка розчиняється впродовж 30 сек), водні розчини засобу прозорі, зі слабким запахом хлору, добре змочують поверхні, що піддаються обробці, висихають не залишаючи на поверхнях нальоту та залишку та не спричиняють налипання на поверхнях при використанні в рекомендованому діапазоні концентрацій. Водні розчини засобу мають помірні миючі, дезодоруючі, властивості, не фіксують білкові та інші органічні і неорганічні забруднення. Засіб має хорошу сумісність з матеріалами всіх типів поверхонь стійких до дії хлорвмісних сполук 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), поліпропілен (PP), полікарбонат (PC), полістірен (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 сумісний з аніонними, неіоногенними та амфотерними поверхнево-активними речовинами (у т.ч. милами), солями лужних металів неорганічних та органічних кислот.

1.5. Призначення засобу.

Засіб використовують з метою:

- 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), грибової (повний спектр) етіології;

- для проведення профілактичної дезінфекції 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);
- медико-санітарних частинах, амбулаторіях, фельдшерсько-акушерських та медичних пунктах, санітарно-профілактичних закладах тощо;
- лабораторіях різних підпорядкувань;
- аптеках та аптечних закладах;
- оздоровчих закладах (санаторії, профілакторії, будинки відпочинку тощо);
- автомобілях швидкої та невідкладної медичної допомоги;
- дитячих дошкільних закладах, учбових закладах різних рівнів акредитації;
- підприємствах парфумерно-косметичної, фармацевтичної, хімічної, біотехнологічної та мікробіологічної промисловості;
- на підприємствах харчової промисловості;
- закладах ресторанного господарства і торгівлі;
- всіх видах транспорту (громадських, залізничний, морський, річковий, автомобільний, повітряний, метрополітен), вокзалах, аеропортах тощо;
- спортивно-оздоровчих закладах (спорткомплекси, стадіони, басейни тощо), місцях проведення тренувань, змагань;
- об'єктах комунально-побутового обслуговування (готелі, кемпінги, перукарні, косметологічні клініки та салони, SPA-салони, солярії, пральні, лазні та сауни, гуртожитки, хімчистки тощо);
- закладах соціального захисту;
- установах пенітенціарної системи;
- військових частинах, підрозділах МО, МВС, ДСНС тощо;
- промислових підприємствах, закладах та сховищах, включаючи паперові архіви, сховища продуктів харчування, лікарських засобів, предметів гігієни тощо;
- банківських установах, закладах зв'язку;
- закладах сфери відпочинку та розваг (театри, кінотеатри, клуби, культурно-розважальні комплекси тощо);
- громадських туалетах;
- для боротьби з пліснявою;
- для обробки паркетної підлоги;
- в побуті;

- в ургентних ситуаціях для проведення процесів 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, хірургічних, гінекологічних,

офтальмологічних, стоматологічних інструментів а також перукарського, манікюрного, педикюрного, косметичного інструментарію і приладдя в закладах сфери обслуговування (перукарні, салони тощо);

- для генеральних прибирань у лікувально-профілактичних, дитячих та інших закладах;

- знезараження медичних відходів: виробів медичного призначення одноразового використання, медичних відходів з текстильних матеріалів в тому числі використаного перев'язувального матеріалу (серветки, ватні тампони, марля тощо) перед їх утилізацією;

- знезараження крові та біологічних виділень, рідин (сеча, фекалії, слиз, кров, ліквор, слина, блювотні маси, фекалії, промивні води після полоскання зів, змивні води після миття хворого, сироватки, мокротиння тощо), посуду з-під виділень у лікувально-профілактичних установах, діагностичних і клінічних лабораторіях, на станціях і пунктах переливання та забору крові, на санітарному транспорті;

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

1.6. Спектр антимікробної дії.

Засіб "Медікарін" та його робочі розчини виявляють:

- **бактерицидні властивості** (протестовані згідно з Європейського стандарту EN 1276, 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 грамнегативних бактерій згідно стандарту EN 1276;
- **фунгіцидні властивості** (протестовані згідно з Європейського стандарту EN 1650, повний спектр) по відношенню до *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus brasiliensis*, *Trichophyton mentagrophytes* та інших згідно стандарту EN 1650;
- **віруліцидні властивості** (протестовані згідно з Європейського стандарту EN 14476, повний спектр та рекомендацій Інституту Роберта Коха RKI 01/2004) по відношенню до:
 - **оболонкових вірусів** (тест-віруси згідно EN 14476 та рекомендацій Інституту Роберта Коха RKI 01/2004 – вакцинівірус, 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 імунodefіциту 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-синцітальний вірус RSV) та інші з даної групи;
 - **зі зниженою ліпофільністю**, таких як гепаднавіруси (такі як вірус гепатиту В), поксівіруси (такі як вакцинівірус), коронавіруси та інші з даної групи;
 - **безоболонкових вірусів** (тест-віруси згідно EN 14476 та рекомендацій Інституту Роберта Коха RKI 01/2004 – 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;
 - **з високою гідрофільністю**, таких як пікорнавіруси (ентеровіруси, включно з такими як вірус гепатиту А, віруси Коксакі, ЕCHO-вірус

поліовіруси, риновіруси та ін.), парвовіруси (такі як збудник інфекційної ерітеми) та інші з даної групи.

- **мікобактерицидні властивості** (протестовані згідно рекомендацій Німецької асоціації гігієни та мікробіології) по відношенню *Mycobacterium avium* згідно даних рекомендацій;
- **туберкулоцидні властивості** (протестовані згідно рекомендацій Німецької асоціації гігієни та мікробіології) по відношенню *Mycobacterium terrae*, згідно даних рекомендацій;

1.7. Токсичність та безпечність засобу.

Засіб "Медікарін" 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 сенсibilізуючих властивостей при одно- та багаторазовому нанесенні на шкіру.

При використанні робочих розчинів засобу у концентрації 0,015-0,3% (за активним хлором) шляхом протирання не спричиняє місцево-подразнюючої та сенсibilізуючої дії на шкіру. Розчини засобу до 0,1% (за активним хлором) при використанні шляхом протирання не мають подразнюючої дії на слизові оболонки очей. У концентраціях вище 0,1% (за активним хлором) розчини засобу "Медікарін" можуть викликати подразнення верхніх дихальних шляхів та очей.

Засіб не виявляє кумулятивних властивостей, специфічних віддалених ефектів (мутагенних, ембріотоксичних, ембріотропних, гонадотропних, тератогенних і канцерогенних). Засіб "Медікарін" 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 "Медікарін" являє собою концентрований засіб у вигляді таблеток, який використовують з метою дезінфекції в розведеному вигляді до відповідної концентрації. При розчиненні однієї таблетки у воді виділяється 1,5 г активного хлору. Таблетка розчиняється впродовж 30 сек. Робочі розчини засобу готують в ємкостях з будь-яких матеріалів, шляхом розведення засобу в воді кімнатної температури (рекомендується не вище +30°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.

Таблиця 1. Розрахунки для приготування робочих розчинів засобу "Медікарін".

Вміст активного хлору, %	Еквівалентний вміст активного хлору, ppm	Кількість таблеток на 1 л води	Кількість таблеток на 10 л води
0,015	150	-	1
0,03	300	-	2
0,06	600	-	4
0,075	750	-	5
0,1	1000	1	7
0,15	1500	10	10
0,2	2000	2	14
0,3	3000	2	20

Додавання до робочих розчинів засобу "Медікарін" 0,5% та більше миючого засобу значно покращує його миючі властивості.

2.2. Термін та умови зберігання робочого розчину.

Складові засобу "Медікарін" є стабільними в умовах зберігання при температурі від -5°C до +30°C впродовж гарантійного терміну зберігання. Засіб зберігає активність після першого відкриття впродовж гарантійного терміну зберігання. Чисті робочі розчини засобу зберігають свою активність протягом 7 діб 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.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ.

3.1. Об'єкти застосування.

Засіб використовується у всіх сферах, зазначених в пункті 1.5 даної Інструкції. Засіб застосовується у розведеному (розчиненому) вигляді для миття та дезінфекції методами протирання, зрошення, замочування та занурення. Засіб можна використовувати всюди та на всіх типах поверхонь зазначених в пункті 1.4 даної Інструкції в рекомендованому діапазоні концентрацій. За наявності чутливих до хлорвмісних сполук поверхонь рекомендується провести випробування на чутливість до дії засобу на невеликому шматку матеріалу чи поверхні.

Дезінфекційний засіб "Медікарін" призначений для дезінфекції:

- 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);
- всіх типів медичних виробів (крім гнучких та жорстких ендоскопів та інструментів до них) та інструментів 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;
- обладнання в харчовій, фармацевтичній, мікробіологічній та парфумерно-косметичній промисловості, клінічних, мікробіологічних, вірусологічних та інших лабораторіях (у тому числі предметного скла);
- санітарно-технічного обладнання (раковин, ручок кранів, сидінь до унітазів, зливних бачків, поручнів, тощо);
- перукарського, манікюрного та косметологічного інструментарію;
- касових апаратів, стаціонарних телефонів, оргтехніки тощо;
- дозуючого та пакувального обладнання;
- спортивного обладнання та інвентарю;
- обладнання кухонних зон та зон переробки продуктів харчування;
- предметів догляду за хворими (термометри, грілки, міхури для льоду, гребінці, тощо);
- іграшок, гумових рукавичок; перукарського та косметологічного знаряддя, взуття та білизни;
- аптечного, лабораторного та столового посуду;
- предметів побуту;
- контейнерів для сміття, сміттепроводів, камер для тимчасового зберігання сміття;
- епідемічно-значимих об'єктів (пультів управління, кнопок, важелів, дверних ручок, вимикачів світла, поручнів та інших);
- оббивних тканин м'яких меблів, килимового покриття та підлоги;

- санітарного транспорту, карет швидкої медичної допомоги, транспортних засобів, обладнання та інвентарю комунально-побутового обслуговування та інших об'єктів;
- для знезараження перед утилізацією використаних одноразових медичних виробів та відпрацьованого перев'язувального матеріалу, ватних тампонів, серветок тощо; біологічних виділень (слини, крові, мокротиння, сечі тощо);
- інших епідемічно значимих об'єктів у сферах зазначених у п. 1.5.

Дезінфекційний засіб "Медікарін" дозволено використовувати для проведення в ургентних ситуаціях процесів дезінфекції, передстерилізаційного очищення та передстерилізаційного очищення поєднаного з дезінфекцією (ручним і механізованим способом в установках ультразвукового очищення) всіх медичних виробів та виготовлених з матеріалів зазначених в п. 1.4 одноразового і багаторазового призначення (крім гнучких та жорстких ендоскопів та інструментів до них), хірургічних, гінекологічних, офтальмологічних інструментів, стоматологічних (у т.ч. ендодонтичних, ортопедичних та обертових) інструментів, відтискних ложок та стоматологічних матеріалів (в т.ч. відтисків з альгілату, силікону, поліетіленової смоли, зубопротезних заготовок, зліпків, мостів, коронок, артикуляторів тощо), перукарських, косметичних, манікюрних, педикюрних інструментів та приладдя у закладах комунально-побутового призначення, зокрема таких, де надаються послуги пов'язані з можливістю ушкодження шкіри та слизових оболонок (косметичні салони, кабінети, перукарні тощо).

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів.

Дезінфекцію об'єктів із застосуванням засобу "Медікарін" проводять методами протирання, зрошення, замочування та занурення. Вибір методу залежить від конструктивних особливостей об'єктів та зручності використання. Дезінфекцію проводять одноразово за умови якщо поверхня візуально чиста або попередньо очищена. Якщо поверхня має візуальні забруднення, необхідно перед проведенням дезінфекційних робіт одноразово провести очищення поверхні розчином засобу "Медікарін" або іншими миючими засобами.

3.2.1. Обробка поверхонь методом протирання та зрошення.

Поверхні об'єктів зазначених в п.3.1 рівномірно протирають розчинами засобу "Медікарін" за допомогою ганчір'я, або інших текстильних матеріалів що змочені розчином засобу при загальноприйнятій нормі витрат 100 мл/кв.м. Після обробки витримують необхідну експозицію 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. Після закінчення дезінфекції приміщення рекомендовано провітрити протягом 15 хв.

При обробці поверхонь методом зрошення, на поверхні об'єктів зазначених в п.3.1 рівномірно наносять робочий розчин засобу "Медікарін" з гідропульта, автомакса, розпилювача типу «Квазар» або інших, що застосовуються в закладах. Норма витрати робочого розчину засобу складає 100-150 мл/кв.м. або інша, що вказана виробником виробів для зрошення. Після обробки витримують необхідну експозицію 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.

Обробку об'єктів санітарного транспорту та транспорту для перевезення харчових продуктів проводять способом протирання або зрошення відповідно згідно режимів, зазначених в табл. 2, у разі, якщо немає вказівки на вид інфекції, за якою необхідно проводити обробку. Після дезінфекції автотранспорту для перевезення харчових продуктів оброблені поверхні промивають водою і витирають насухо. При проведенні профілактичної дезінфекції в умовах відсутності видимих органічних забруднень на об'єктах транспорту користуються режимами, наведеними в табл. 2.

Великі іграшки протирають серветкою, змоченою розчином засобу, або зрошують робочим розчином препарату. Після завершення часу експозиції промивають проточною водою протягом 3 хв.

Поверхні санітарно-технічного обладнання (ванни, раковини, унітази та інше) ретельно протирають ганчір'ям або серветкою змоченою робочим розчином засобу або чистять щіткою (йоржем) з попереднім нанесенням робочого розчину засобу з гідропульта, автомакса, розпилювача типу «Квазар» або інших, що застосовуються в закладах. Норма витрати робочого розчину засобу складає 100-150 мл/кв.м. або інша, що вказана виробником виробів для зрошування. При проведенні профілактичної дезінфекції в умовах відсутності видимих органічних забруднень на об'єктах транспорту користуються режимами, наведеними в табл. 2.

Технологічне обладнання для харчової, косметичної, фармацевтичної промисловості з різних матеріалів дезінфікують методом протирання серветкою, зволоженою робочим розчином засобу, після закінчення експозиції промивають питною водою протягом 5 хв.

М'які меблі, підлогові і килимові покриття, поверхні, що мають пористість, шорсткість і нерівності, чистять щітками, змоченими в розчині засобу. Норма витрат робочого розчину засобу при протиранні - 100 мл/кв.м, при зрошенні – 150 мл/кв.м. Гумові килимки протирають ганчір'ям або серветками, змоченими у розчині засобу, або повністю занурюють у розчин засобу.

Дезінфекція, очищення, миття і дезодорування сміттєзбирального обладнання, смітєвозів, сміттєвих баків, сміттєпроводів, баків-збірників, кабін автономних туалетів, біотуалетів проводиться шляхом обробки робочими розчинами засобу за допомогою щітки або ганчірки або зрошують із розрахунку 150 мл/кв.м з розпилювача типу «Квазар».

Дезінфекцію об'єктів комунально-побутового обслуговування, підприємств ресторанного господарства та торгівлі, перукарень, побутових приміщень, у лазнях, басейнах, спортивних комплексах проводять за режимами, представленими в табл. 2; в пенітенціарних установах – за режимами представленими в табл.4.

Для боротьби з пліснявою поверхню заздалегідь ретельно очищають за допомогою щітки та обробляють розчином засобу відповідно до режимів, вказаних в таблиці 2. При необхідності обробку повторюють. З метою профілактики застосовують розчини засобу в концентрації 0,015%.

3.2.2. Обробка поверхонь методом замочування та занурення.

Об'єкти та предмети зазначені в п.3.1 рівномірно повністю занурюють в робочі розчини засобу "Медікарін" або заливають робочими розчинами зазначені об'єкти та предмети, замочуючи їх в окремих ємкостях. Витримують необхідний час експозиції. Якщо в подальшому поверхня контактує з продуктами харчування чи слизовими оболонками а також для напівкритичних медичних виробів 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.

Предмети догляду за хворими занурюють у робочий розчин засобу. Після закінчення часу експозиції промивають проточною водою.

Білизну (за винятком кольорової, вовняної та виготовленої із синтетичних волокон) замочують у робочому розчині засобу із розрахунку 4 л на 1 кг сухої білизни. Ємкість для дезінфекції закривають кришкою. Після закінчення часу експозиції білизну перуть та прополіскують.

Столовий посуд звільняють від залишків їжі і повністю занурюють у робочий розчин засобу виходячи із розрахунку 2 л на один комплект (2-3 тарілки, чашка, 2 ложки, виделка, ніж). Ємкість закривають кришкою. Після закінчення експозиції посуд миють за допомогою щітки або серветки протягом 30 секунд та ополіскують питною водою протягом 15-30 секунд. Предмети для миття посуду занурюють у робочий розчин засобу. Ємкість закривають кришкою. Після закінчення експозиції їх ополіскують і висушують. Посуд аптечний, лабораторний або одноразового використання повністю занурюють у розчин засобу. Після

дезінфекції посуд промивають проточною водою. Посуд одноразового використання після знезараження утилізують.

Дрібні іграшки повністю занурюють у ємкість з робочим розчином засобу, запобігаючи їх спливанню. Після завершення часу експозиції їх промивають проточною водою протягом 3 хв.

Біологічні виділення (кров, сеча, фекалії, мокротиння, блювотні маси, промивні води тощо) та медичні відходи з текстильних матеріалів (перев'язувальний матеріал, ватні тампони, серветки тощо) заливають робочим розчином засобу у співвідношенні 2:1. Ємкість закривають кришкою. Витримують необхідний час експозиції. Медичні відходи в подальшому підлягають утилізації.

Знезараження вмісту баків-збірників робочим розчином може проводитись як вручну, так і механізованим способом. Заповнення відходами не повинно перевищувати 75% загального обсягу бака-збірника. Для знезараження вмісту баків-збірників кількість залитого робочого розчину та обсягу відходів повинна бути в співвідношенні 1:10. При такому співвідношенні і з додержанням відповідної експозиції забезпечується знезараження відходів.

Використані одноразові медичні вироби (шприци, ендотрахеальні трубки, слиновідсмоктувачі тощо), медичні відходи з текстильних матеріалів (у тому числі перев'язувальний матеріал, ватні тампони, серветки, одноразова білизна тощо), занурюють у ємкість з робочим розчином, щільно закривають кришкою, запобігаючи спливанню виробів та відходів. Після завершення часу експозиції відправляють на утилізацію.

Взуття дезінфікують, занурюючи його у робочий розчин засобу або протирають серветками, змоченими у розчині засобу; після витримки експозиції протирають водою та висушують. Обробку взуття проводять згідно режимів по відношенню до грибкових інфекцій зазначених в табл. 2.

Дезінфекцію внутрішніх поверхонь ємкостей для зберігання і транспортування води (цистерни, бочки, каністри, баки та інше) проводять способом протирання, зрошування або заповнення ємкостей розчином засобу. Норма витрати розчину засобу при використанні способом протирання складає – 100 мл/кв.м поверхні, яка обробляється. При знезараженні методом заповнення, ємкість заповнюють водою і додають необхідну кількість засобу у відповідності з режимами, наведеними в таблиці 2. Після знезараження ємкості промивають водопровідною водою.

Нерозбірні трубопроводи промивають водою для видалення харчових залишків, вставляють заглушки, заповнюють миючим розчином та залишають на 2-4 години. Потім промивають водою для видалення залишків миючого розчину, дезінфікують робочим розчином засобу "Медікарін" механізованим способом, після експозиції промивають водою для видалення залишків робочого розчину. Розбірні трубопроводи відмивають водою від харчових залишків та промивають лужним миючим розчином, промивають водою для видалення залишків миючого розчину, дезінфікують робочим розчином засобу "Медікарін", після експозиції промивають струменем води або в проточній воді до повного змивання залишків робочого розчину.

Для заповнення дезінфекційних бар'єрів (дезінфекційних килимків) використовують розчин засобу в концентрації 0,015% (за активним хлором). Розчин доливають по мірі необхідності (при зменшенні рівня). Періодичність заміни робочого розчину в дезінфекційному бар'єрі залежить від інтенсивності його використання і здійснюється в середньому 1 раз на 3 доби.

Поверхню шкарлупи яєць дезінфікують робочими розчинами засобу "Медікарін" методами занурення яєць в розчин або зрошення поверхонь шкарлупи яєць розчином засобу. Дезінфекцію яєць доцільно проводити не більше, ніж за одну годину до використання яєць в їжу або в технологічному процесі приготування харчових продуктів. Після дезінфекції яйця необхідно промити в чистій водопровідній воді кімнатної температури для видалення залишків робочого розчину з поверхонь шкарлупи. Тара, в якій були не дезінфіковані яйця не повинна жодним чином використовуватись для продезінфікованих яєць. Для дезінфекції

використовують робочий розчин засобу "Медікарін" в концентрації 0,015% (за активним хлором) з експозицією 15 хв, або 0,03% (за активним хлором) з експозицією 10 хв. При використанні методу занурення робочі розчини засобу можна використовувати багаторазово від 6 до 10 разів протягом доби за відсутності механічного забруднення. При використанні методу зрошення робочі розчини засобу виготовляють в кількості, достатній для ретельного зволоження шкарлупи яєць з усіх боків.

3.3. Режими поточної, заключної та профілактичної дезінфекції об'єктів.

Режими поточної, заключної та профілактичної дезінфекції об'єктів розчинами засобу "Медікарін" згідно спектру мікробіологічної активності зазначеної в п.1.6 даної Інструкції наведені в таблицях 2,3,4,5.

Таблиця 2. Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу "Медікарін" при інфекціях бактеріальної етіології та грибкових інфекціях, включаючи фунгіцидну дію (протестовані згідно з Європейських стандартів EN 1276, EN 1650, 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 грамнегативних бактерій та по відношенню до *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Aspergillus brasiliensis*, *Trichophyton mentagrophytes* та інших згідно стандартів EN 1276, EN 1650.

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв.	Метод дезінфекції
Поверхні приміщень (підлога, стіни, двері, тверді меблі, приладдя, устаткування тощо)	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошення
Поверхні медичних виробів, техніки, апаратури та інструментів згідно п. 3.1	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошення
Предмети догляду за хворими	0,015 0,03	30 15	Протирання або занурення
Контейнери для збору медичних відходів і відпрацьованого матеріалу	0,015 0,03	30 15	Занурення
Білизна (не забруднена біологічними субстратами)	0,015 0,03	30 15	Замочування
Білизна (забруднена біологічними субстратами)	0,06	30	Замочування
Поверхні на об'єктах санітарного транспорту та інших транспортних засобах	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошення
Лабораторний та аптечний посуд, предмети для миття посуду	0,015 0,03	30 15	Занурення
Столовий посуд (без залишків їжі, у т.ч. одноразового використання)	0,015 0,03	30 15	Занурення
Столовий посуд (із залишками їжі, у т.ч. одноразового використання)	0,06	15	Занурення

продовження Таблиці 2			
Дрібні іграшки з пластмаси, гуми, металу, тощо (окрім м'яких)	0,015 0,03	30 15	Занурення
Біологічні виділення (кров, сеча, фекалії, мокротиння, блювотні маси, промивні води тощо)	0,15	30	Заливають р.р. у співвідношенні об'єму до виділень 2:1
Посуд з-під виділень	0,06	15	Занурення
Прибиральний інвентар	0,06	30	Замочування
Санітарно-технічне обладнання* (раковини, унітази тощо)	0,06	30	Занурення або 2-разове протирання
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні)	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошення
Технологічне обладнання та технологічні ємкості для харчової, косметичної, фармацевтичної промисловості з різних матеріалів	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошення
Контейнери для сміття, сміттєпроводи, камери для тимчасового зберігання сміття	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошення
Медичні відходи (медичні вироби одноразового застосування, перев'язувальний матеріал, ватні тампони, серветки, одноразова білизна, контейнери для утилізації тощо)	0,03	30	Замочування або занурення
Ванни для купання, чаша басейну, знезараження трубопроводів	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошення
Ємності для зберігання води (цистерни, бочки, каністри та інше)	0,03	15	Протирання або заповнення

Примітка:

* знезараження рекомендується проводити з додаванням 0,5 % та більше миючого засобу.

Таблиця 3. Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу "Медікарін" при інфекціях **вірусної етіології** (протестовані згідно з Європейського стандарту EN 14476, повний спектр та рекомендацій Інституту Роберта Коха RKI 01/2004) по відношенню до: **оболонкових вірусів** (тест-віруси згідно EN 14476 та рекомендацій Інституту Роберта Коха RKI 01/2004— вакцинiявірус, 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-синцітiальний вірус RSV) та інші з даної групи; зі зниженою ліпофільністю, таких як гепаднавіруси (такі як вірус гепатиту В), поксівіруси (такі як вакцинiя вірус), коронавіруси та інші з даної групи.

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв.	Метод дезінфекції
Поверхні приміщень (підлога, стіни, двері, тверді меблі, приладдя, устаткування тощо)	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Поверхні медичних виробів, техніки, апаратури та інструментів згідно п. 3.1	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Предмети догляду за хворими	0,015 0,03	60 30	Протирання або занурення
Контейнери для збору медичних відходів і відпрацьованого матеріалу	0,015 0,03	60 30	Занурення
Білизна (не забруднена біологічними субстратами)	0,015 0,03	60 30	Замочування
Білизна (забруднена біологічними субстратами)	0,075 0,15	60 30	Замочування
Поверхні на об'єктах санітарного транспорту та інших транспортних засобах	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Лабораторний та аптечний посуд, предмети для миття посуду	0,015 0,03	60 30	Занурення
Столовий посуд (без залишків їжі, у т.ч. одноразового використання)	0,015 0,03	60 30	Занурення
Столовий посуд (із залишками їжі, у т.ч. одноразового використання)	0,075 0,15	60 30	Занурення
Дрібні іграшки з пластмаси, гуми, металу, тощо (окрім м'яких)	0,015 0,03	60 30	Занурення
Біологічні виділення (кров, сеча, фекалії, мокротиння, блювотні маси, промивні води тощо)	0,075 0,15	60 30	Заливають р.р. у спів- відношенні об'єму до виділень 2:1
Посуд з-під виділень	0,075 0,15	60 30	Занурення
Прибиральний інвентар	0,075 0,15	60 30	Замочування

продовження Таблиці 3			
Санітарно-технічне обладнання* (раковини, унітази тощо)	0,075 0,15	60 30	Занурення або 2-разове протирання
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні)	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Технологічне обладнання та технологічні ємкості для харчової, косметичної, фармацевтичної промисловості з різних матеріалів	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Контейнери для сміття, сміттєпроводи, камери для тимчасового зберігання сміття	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Медичні відходи (медичні вироби одноразового застосування, перев'язувальний матеріал, ватні тампони, серветки, одноразова білизна, контейнери для утилізації тощо)	0,075 0,15	60 30	Замочування або занурення
Ванни для купання, чаша басейну, зnezараження трубопроводів	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення

Примітка:

* Режим дезінфекції по відношенню до безоболонкових вірусів (ротавірусів, поліомавірусів, аденовірусів):

0,03% (концентрація робочого розчину за активним хлором) – експозиція 60 хв

0,075% (концентрація робочого розчину за активним хлором) – експозиція 15 хв

Згідно рекомендацій Інституту Роберта Коха RKI режим дезінфекції по відношенню до оболонкових вірусів рекомендується як стандартний противірусний режим при проведенні дезінфекції поверхонь, некритичних та напівкритичних медичних виробів.

Режим по відношенню до ротавірусів (та інших безоболонкових вірусів зі зниженою гідрофільністю) рекомендується в педіатричній практиці для профілактики виникнення ротавірусних гастроентеритів.

Режим по відношенню до поліомавірусів (та інших безоболонкових вірусів зі зниженою гідрофільністю) рекомендується в гінекологічній та фізіотерапевтичній практиці для профілактики виникнення папілом та раку шийки матки.

Режим по відношенню до аденовірусів (та інших безоболонкових вірусів зі зниженою гідрофільністю) рекомендується в офтальмології для профілактики кератокон'ютивітів.

При виборі режимів зnezараження необхідно керуватися вимогами чинного законодавства щодо проведення даних процесів.

Таблиця 4. Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу "Медікарін" при туберкульозі (протестовані згідно рекомендацій Німецької асоціації гігієни та мікробіології по відношенню до *Mycobacterium avium* та *Mycobacterium terrae*, згідно даних рекомендацій).

Об'єкт дезінфекції	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв.	Метод дезінфекції
Поверхні приміщень (підлога, стіни, двері, тверді меблі, приладдя, устаткування тощо)	0,015 0,06	60 15	Протирання або зрошення
Поверхні медичних виробів, техніки, апаратури та інструментів згідно п. 3.1	0,015 0,06	60 15	Протирання або зрошення
Предмети догляду за хворими	0,015 0,06	60 15	Протирання або занурення
Контейнери для збору медичних відходів і відпрацьованого матеріалу	0,015 0,06	60 15	Занурення
Білизна (не забруднена біологічними субстратами)	0,015 0,06	60 15	Замочування
Білизна (забруднена біологічними субстратами)	0,2	120	Замочування
Поверхні на об'єктах санітарного транспорту та інших транспортних засобах	0,015 0,06	60 15	Протирання або зрошення
Лабораторний та аптечний посуд, предмети для миття посуду	0,015 0,06	60 15	Занурення
Столовий посуд (без залишків їжі, у т.ч. одноразового використання)	0,015 0,06	60 15	Занурення
Столовий посуд (із залишками їжі, у т.ч. одноразового використання)	0,2	120	Занурення
Дрібні іграшки з пластмаси, гуми, металу, тощо (окрім м'яких)	0,015 0,06	60 15	Занурення
Біологічні виділення (мокротиння в плювальницях, кров, сеча, фекалії, мокротиння, блювотні маси, промивні води тощо)	0,3	120	Заливають р.р. у спів- відношенні об'єму до виділень 2:1
Посуд з-під виділень (плювальниці, звільнені від мокротиння)	0,075 0,15	60 30	Занурення
Прибиральний інвентар	0,2	60	Замочування
Санітарно-технічне обладнання* (раковини, унітази тощо)	0,1	30	Занурення або 2-разове протирання
Холодильники, охолоджувальні камери, рефрижератори (внутрішні поверхні)	0,015 0,06	60 15	Протирання або зрошення
Технологічне обладнання та технологічні ємкості для харчової, косметичної, фармацевтичної промисловості з різних матеріалів	0,015 0,06	60 15	Протирання або зрошення

продовження Таблиці 4			
Контейнери для сміття, сміттєпроводи, камери для тимчасового зберігання сміття	0,015 0,06	60 15	Протирання або зрошення
Медичні відходи (медичні вироби одноразового застосування, перев'язувальний матеріал, ватні тампони, серветки, одноразова білизна, контейнери для утилізації тощо)	0,2	60	Замочування або занурення
Ванни для купання, чаша басейну, знезараження трубопроводів	0,015 0,06	60 15	Протирання або зрошення

Таблиця 5. Режими дезінфекції об'єктів робочими розчинами засобу "Медікарін" при проведенні генеральних прибирань в лікувально-профілактичних, дитячих та інших закладах.

Профіль закладу (відділення)	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Експозиція, хв	Метод дезінфекції
Соматичні відділення (окрім процедурного кабінету)	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошення
Хірургічні відділення, процедурні кабінети, стоматологічні, акушерські та гінекологічні відділення та кабінети, лабораторії	0,015 0,03	60 15	Протирання або зрошення
Заклади туберкульозного профілю	0,015 0,06	60 15	Протирання або зрошення
Заклади інфекційного профілю*			Протирання або зрошення
Заклади шкірно-венерологічного профілю*			Протирання або зрошення
Дитячі заклади	0,015 0,03	30 15	Протирання або зрошення
Пенітенціарні заклади	0,015 0,06	60 15	Протирання або зрошення
Інші заклади*			Протирання або зрошення

Примітка:

* за режимами для відповідної інфекції

3.4. Дезінфекція та передстерилізаційна очистка медичних виробів та інструментів в ургентних ситуаціях ручним і механізованим (в установках ультразвукового очищення) способами.

Дезінфекцію медичних виробів здійснюють розчинами засобу "Медікарін" в діапазоні концентрацій 0,015-0,03% (за активним хлором) методом занурення описаним в пункті 3.2.2 згідно з режимами, що забезпечують знищення бактерій, грибів та вірусів. Після дезінфекції медичні вироби багаторазового призначення повинні бути відмиті від залишків засобу.

УВАГА! Не допускається проведення дезінфекції медичних виробів одномоментно 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 "Медікарін" можуть застосовуватись в концентраціях 0,015-0,03% (за активним хлором) 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 окремий процес або в поєднанні з дезінфекцією (тільки у разі відсутності забруднення біологічними рідинами та кров'ю). Передстерилізаційне очищення розчинами засобу "Медікарін" проводять методом занурення описаним в пункті 3.2.2 з повним покриттям медичного виробу розчином засобу. Очищення проводять ручним методом за допомогою спеціального обладнання, дозволеного до використання в Україні для цих цілей, використовують ємкості з кришками, які щільно закриваються, кришки-фіксатори, 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 поєднаного 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 "Медікарін" наведені в таблиці 6.

Таблиця 6. Етапи дезінфекції суміщеної з передстерилізаційним очищенням розчинами засобу "Медікарін".

Етапи обробки	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Температура розчину, °С	Експозиція, хв.
Замочування медичних виробів при повному зануренні в робочий розчин та заповненні ним порожнин та каналів виробу.	0,015 0,03	Не менше 18	60 30
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	У розчині відповідної концентрації	Не менше 18	1 1
Обполіскування проточною питною водою (каналів – за допомогою шприца або електровідсмоктувача).	не нормується		0,5
Обполіскування дистильованою водою (каналів – за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	не нормується		0,5
Сушіння гарячим повітрям (за необхідності)		85	До повного зникнення вологи

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ.

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

При використанні засобу "Медікарін" персонал повинен використовувати засоби індивідуального захисту (захисний одяг, рукавички, захист органів дихання та очей), захищаючи від потрапляння засобу очі, шкіру та в органи дихання. Обробка поверхонь та об'єктів із застосуванням розчинів засобу концентрації (за активним хлором) від 0,015% до 0,1% включно може проводитися 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 "Медікарін" являє собою концентрований засіб у вигляді таблеток, який використовують з метою дезінфекції в розведеному 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, проводять із застосуванням засобів індивідуального захисту шкіри, органів дихання та очей (п. 4.1).

При проведенні дезінфекції поверхонь приміщень (підлога, стіни, двері, тверді меблі тощо), предметів обстановки, приладів, обладнання та устаткування способом протирання робочими розчинами засобу концентрації (за активним хлором) від 0,015% до 0,1% персонал може при необхідності виконувати у присутності відвідувачів закладів, хворих. При використанні робочих розчинів в концентраціях (за активним хлором) вище 0,1% - проводять за відсутності відвідувачів закладів, хворих. Після закінчення обробки приміщення провітрюють протягом 15 хв. Після закінчення експозиції залишки робочого розчину дезінфекційного засобу можна не видаляти, приміщення провітрюють протягом 15 хв.

Дезінфекцію у дитячих, учбових закладах та кузевів рекомендовано проводити у відсутності дітей, відвідувачів. Після закінчення дезінфекційної експозиції рекомендується протерти поверхні після обробки чистою серветкою зволоженою чистою водою для видалення можливих залишків засобу. Приміщення провітрюють протягом 15 хв.

Дезінфекцію санітарно-технічного обладнання необхідно проводити у відсутності відвідувачів. Після закінчення дезінфекційної експозиції рекомендується протерти поверхні що в подальшому контактуватимуть зі шкірними покривами чистою серветкою зволоженою чистою водою для видалення можливих залишків засобу. Приміщення провітрюють протягом 15 хв.

4.5 Методи утилізації засобу.

Партії засобу "Медікарін" з вичерпаним терміном придатності або некондиційні внаслідок порушення умов зберігання, підлягають поверненню на підприємство-виробник для утилізації. При використанні засобу на поверхнях в зазначених концентраціях засіб біологічно розпадається, тому відпрацьованого засобу при використанні на поверхнях немає.

Відпрацьовані робочі розчини засобу підлягають зливанню у каналізацію в нерозведеному вигляді. Слід запобігати потрапляння засобу у поверхневі води та відкриті водойми. При випадковому проливанні засобу – змивають великою кількістю води. 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 порожнини 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 "Медікарін" випускають у вигляді таблеток вагою 2,72 г розфасованих в пластикові банки по 300 шт. За необхідності асортимент пакування може бути змінений або доповнений.

6.2. Умови транспортування засобу.

Засіб "Медікарін" 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 -5°C до +30°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. Після кожного відкриття кришки банки обов'язково, після використання засобу, щільно закривати кришку. 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.

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

7.1. Перелік показників, які підлягають визначенню.

За показниками якості засіб "Медікарін" повинен відповідати нормам, зазначеним у таблиці 7.

Таблиця 7. Показники, які підлягають визначенню при проведенні контролю якості засобу "Медікарін".

№ п/п	Найменування показника	Норма
1	Зовнішній вигляд	Таблетки білого кольору
2	Вага таблетки, г	2,70-2,73

продовження Таблиці 7		
3	Час розпаду таблетки, с	< 30
4	Вміст активного хлору, %	54,0-58,0

7.2. Методи визначення встановлених показників.

7.2.1. Визначення зовнішнього вигляду.

Зовнішній вигляд та колір визначають візуальним оглядом..

7.2.2. Визначення середньої ваги таблетки.

Для визначення середньої ваги таблеток зважують 10 (десять) таблеток. Середню вагу таблеток визначають за формулою:

$$M = m / n,$$

де,

m – сумарна маса таблеток, які зважували;

n – кількість таблеток, які зважували.

7.2.3. Визначення часу розпаду таблетки.

Визначення часу розпаду таблетки проводять за допомогою секундоміра.

7.2.4. Визначення масової частки активного хлору.

Визначення вмісту активного хлору проводять методом титрування.

Терези лабораторні загального призначення за ГОСТ 24104-88, 2 класу точності з найбільшою межею зважування 200 г;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 за ГОСТ 29251-91;

Ступка фаянсова з товкачиком за ГОСТ 9147-73;

Колба Кн-1-250-24/29 за ГОСТ 25336-82;

Циліндр 1-50 чи 3-50 за ГОСТ 1770-74;

Стандарт-титр для приготування 0,1н водного розчину натрію тіосульфату за ТУ 6-09-2540-72, 0,1н водний розчин;

Сульфатна кислота за ГОСТ 4204-77, або оцтова кислота ГОСТ 61-75.

Крохмаль розчинний за ГОСТ 10163-76; водний розчин з масовою часткою 1,0% готують за ГОСТ 4517-87 п.2.90.

Калій йодистий за ГОСТ 4232; водний розчин з масовою часткою 10,0%.

Вода дистильована за ГОСТ 6709-72.

Проведення випробувань.

Десять зважених таблеток подрібнюють у ступці та ретельно перемішують. Із отриманої подрібненої маси беруть наважку близько 1,0 г з точністю до 0,0002 г, переносять у мірну колбу ємністю 100 мл з доведенням обсягу дистильованою водою до мітки. Отриманий розчин – основний розчин А.

Проби приготованих розчинів - 5,0 см³ – переносять у колбу для титрування ємністю 250 мл та послідовно додають 50 мл дистильованої води, 10 мл сульфатної кислоти та 10 мл 10,0% водного розчину калію йодистого.

Йод що вивільнився титрують 0,1 н водним розчином натрію тіосульфату до світло-жовтого кольору, після чого додають 5-6 крапель 1,0% водного розчину крохмалю.

Обробка результатів випробувань.

Вміст активного хлору X у г на таблетку обчислюють за формулою:

$$X = \frac{V \times 0,003546 \times K \times P \times m_i}{m \times 5},$$

де,

V – об'єм розчину натрію тіосульфату концентрації $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3) \cdot 5\text{H}_2\text{O} = 0,1$ моль/л, що витрачено на титрування, мл;

0,003546 – маса активного хлору, що відповідає 1 мл натрію тіосульфату концентрації 0,1 моль/л;

K – поправочний коефіцієнт 0,1 н розчину натрію тіосульфату;

P – об'єм основного розчину A , мл;

m_i – середня маса таблетки, г;

m – маса аналізованої проби, г;

S – об'єм аліквоти основного розчину A , взятого на титрування, мл.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне значення 3-х вимірювань. Засіб "Медікарін" відповідає вимогам, якщо вміст активного хлору в таблетці знаходиться в межах 1,46-1,57 г, тобто 54,0-58,0%.