

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

щодо застосування біоцидного засобу

«ХлорАквамін»

Київ 2023р.

Організація-розробник: ТОВ «Інвестиційна компанія ВІС КАПІТАЛ» (Україна) за участю Наукового центру превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І.Медведя Міністерства охорони здоров'я України (Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 12.2-18-5/12973 від 13.09.2023 р.).

Методичні вказівки призначені для персоналу закладів охорони здоров'я, санітарно-епідеміологічних станцій, дезінфекційних станцій, та інших установ, які виконують роботи з дезінфекції.

Закладам та установам охорони здоров'я дозволяється тиражування цих Методичних вказівок у необхідній кількості примірників.

ЗАТВЕРДЖУЮ

**Директор ТОВ Інвестиційна компанія
«ВІС КАПІТАЛ»**



І.О. Кравченко

« 19 » ЛИПНЯ 2023р.

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ БІОЦИДНОГО ЗАСОБУ «ХЛОРАКВАМІН»

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Назва засобу: біоцидний засіб "ХЛОРАКВАМІН", згідно з ТУ У 20.2-44160720-003:2023 (далі ХлорАквамін).

Фірма виробник: ТОВ «Інвестиційна компанія ВІС КАПІТАЛ» (Україна).

Склад засобу: Натрієва сіль дихлорізоціанурової кислоти - (діюча речовина);

1.1. Форма випуску і фізико-хімічні властивості засобу:

Засіб – являє собою білий порошок або таблетки, який є натрієвою сіллю дихлорізоціанурової кислоти (C₃C₁₂N₃O₃) - вміст активного хлору $\geq 55\%$.

1.2. Розчини засобу «ХлорАквамін» мають антимікробну й спороцидну активність стосовно грампозитивних і грамнегативних бактерій, у тому числі бактерій групи кишкових паличок, стафілококів, стрептококів, синьогнійної палички, сальмонел, збудників туберкульозу вірусів, у тому числі, парентеральних і ентеральних гепатитів, у т.ч. гепатит В, грибів роду Кандида, Аспергилл, збудників особливо небезпечних інфекцій - сибірської виразки, чуми, холери, туляремії.

1.3. Засіб за ступенем впливу на організм належить за Наказом МОЗ України № 2024 від 03.09.2020 р. до 3 класу помірковано небезпечних

речовин при введенні в шлунок і до 4 класу мало небезпечних сполук при нанесенні на шкіру та при введенні до черевної порожнини . Засіб у нативному вигляді й у робочих розчинах чинить місцево-драгівну дію на шкіру й слизові оболонки, сенсibiliзуючих властивостей не має. ГПК пару хлору в повітрі робочої зони становить 1 мг/м³.

1.4. Дезінфікуючий засіб «ХлорАквамін» призначений:

- для дезінфекції поверхонь в приміщеннях, санітарно-технічного обладнання, посуду, білизни, виробів медичного призначення (крім ендоскопів), предметів догляду хворих, прибирального матеріалу тощо при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), грибкової (кандидози, дерматомікози) і вірусної (включаючи гепатити і СНІД) етіології в інфекційних вогнищах у лікувально-профілактичних закладах (включаючи біохімічні, бактеріологічні і вірусологічні лабораторії, донорські пункти і відділення переливання крові, патологоанатомічні відділення), квартирах, дитячих закладах тощо при проведенні поточної і заключної дезінфекції;

- для проведення профілактичної дезінфекції;

- для дезінфекції поверхонь в приміщеннях при проведенні генеральних прибирань в ЛПЗ, дитячих закладах тощо;

для дезінфекції в аптеках, учбових та дитячих закладах, на комунальних об'єктах, на рухомому складі і об'єктах забезпечення залізничного і громадського транспорту, в каретах швидкої допомоги, вокзалах, готелях, гуртожитках, будинках відпочинку і пансіонатах, кінотеатрах, підприємствах громадського харчування і торгівлі, лазнях, саунах, басейнах, громадських туалетах, в місцях проведення тренувань і спортивних змагань, учбово-тренувальних зборів, а також для дезінфекції на епідемічно значимих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт відповідно до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативно-методичних документів.

- для дезінфекції в харчовій та переробній промисловостях.

«ХлорАквамін» використовується для дезінфекції водних об'єктів. Ефективний засіб для обробки риб від шкідливих бактерій, включаючи мікобактерії, і паразитів, таких як іхтіободо (кост) і біла пляма. Дана речовина при контакті з мікроорганізмами вступає з ними в активну окислювальну реакцію, яка вбиває шкідливі мікроорганізми. Тому, на відміну від інших засобів (антибіотиків), даний препарат не може викликати звикання, і завжди працює ефективно. Являється засобом у боротьбі з колумнарісом, який часто є однією з найбільш вбивчих інфекцій. Крім цього даний препарат дуже ефективний по відношенню до інших паразитів: іхтіофтіріус, кістки, хілодонелла, тріходіни, і найголовніше, це зяброві і шкірні черви (гіродактілус, дактилогирус). Засіб знижує бактеріальне обсіменіння води. Це відмінно позначається на якості води, станом риби.

2.ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. При використанні засобу «ХлорАквамін» для знезаражування та під час приготування робочих розчинів для дезінфекції різних об'єктів слід керуватися вмістом Na-солі ДХЦК і кількістю активного хлору в таблетці, що наведені в табл. 1.

Таблиця 1 Розрахунки для приготування робочого розчину:

Концентрація, % (за препаратом)	1 дм ³ (л) розчину		10 дм ³ (л) розчину	
	Маса ХлорАквамін, г	Об'єм води, см ³	Маса ХлорАквамін, г	Об'єм води, см ³
0,1	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,5	5,0	995,0	50,0	9950,0

1,0	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	20,0	980,0	200,0	9800,0

Примітка: Сильно концентровані розчини подразнюють слизову оболонку та шкіру. Застосовувати для поверхонь, які стійкі проти дії хлору. При масивному біологічному навантаженні необхідно збільшити концентрацію робочого розчину на дворазову дозу. При роботі застосовувати захисні рукавички.

3. СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБУ З МЕТОЮ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1. Об'єкти застосування.

Робочі розчини засобу «ХлорАквамін» застосовують для дезінфекції поверхонь в приміщеннях, апаратури, медичних приладів і обладнання, виробів медичного призначення (крім ендоскопів), перукарських, манікюрних і косметологічних інструментів і приладдя, санітарно-технічного обладнання, білизни, посуду, предметів догляду хворих, прибирального матеріалу тощо. Термін придатності засобу - 5 років. Термін зберігання робочих розчинів - не більше трьох діб, у герметично закритих ємностях у темному приміщенні до 15 днів. Засіб добре розчиняється у воді. Водяні розчини прозорі, безбарвні, мають легкий запах хлору. Для поєднання процесу дезінфекції й очищення до робочих розчинів препарату додають мийні засоби в концентрації 0,5%.

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів.

Дезінфекцію проводять способами протирання, замочування і занурення у відповідності з режимами, вказаними в таблицях 2-5.

3.2.1. Вироби медичного призначення з різних матеріалів (скла, металів*, пластмас, гуми) повністю занурюють в ємність з розчином засобу, заповнюючи за допомогою допоміжних засобів (шприців, піпеток) порожнини і канали виробів з метою видалення повітря. Роз'ємні вироби дезінфікують у розібраному вигляді. Після закінчення дезінфекції - вироби промивають під проточною водою до зникнення запаху хлору.

3.2.2. Поверхні в приміщеннях (стіни, підлога, двері тощо), санітарно-технічне обладнання протирають ганчір'ям, змоченим у розчині засобу «ХлорАквамін», із розрахунку 100 мл на 1 м², для нефарбованої деревини - 150 мл на 1 м² поверхні.

3.2.3. Посуд звільняють від залишків їжі і занурюють у місткість із розчином засобу «ХлорАквамін» із розрахунку 2 л на 1 комплект. Після закінчення дезінфекції посуд промивають водою до зникнення запаху хлору.

3.2.4. Білизну занурюють у розчин засобу «ХлорАквамін» із розрахунку 4 л розчину на 1 кг сухої білизни. Місткість щільно закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції білизну перуть і полощуть.

3.2.5. Дезінфекцію предметів догляду хворих проводять способом занурення у розчин засобу «ХлорАквамін» у закритій ємності з наступним промиванням питною водою.

3.2.6. Прибиральний матеріал (ганчір'я) занурюють у розчин засобу «ХлорАквамін», після дезінфекції перуть, полощуть і висушують.

3.2.7. Профілактична дезінфекція у лікувально-профілактичних закладах, готелях, гуртожитках, санаторіях і будинках відпочинку, на об'єктах залізничного і громадського транспорту, на підприємствах громадського харчування, торгівлі та ін. здійснюється за режимами, вказаними у таблиці 2. У лазнях, саунах, душових, санпропускниках та інших місцях, де є загроза розповсюдження грибкових інфекцій, профілактична дезінфекція виконується за режимами, вказаних у таблиці 5 для дерматомікозів.

3.2.8. Устаткування харчової та переробної промисловості дезінфікують методом занурення, зрошення та протирання згідно виданої інструкції.

• Примітка: корозійна дія робочих розчинів засобу «ХлорАквамін» на вироби із сталей не перевищує дії води, яка використана для їх приготування

Таблиця 2. Режими дезінфекції розчинами засобу «ХлорАквамін» при інфекціях бактеріальної етіології (крім туберкульозу) та кандидозах

Об'єкт зnezараження	Концентрація препарату у розчині, %	Час Зnezаражен- ня,	Спосіб зnezараження
Предмети догляду хворих: - з металів, скла, пластмас	0,1	30	протирання* або занурення
Посуд: -без залишків їжі	0, 1	30	Занурення
Білизна: - не забруднена виділеннями	0,1	30	Замочування
Поверхні приміщень (в т.ч дерев'яні	0,5	30 60	протирання*
Санітарно- технічне	0,5	120	протирання*
Прибиральний	0,5	120	Замочування

Примітка * - двократне протирання, з інтервалом 15 хвилин і наступним дотриманням експозиції

Таблиця 3. Режими дезінфекції розчинами засобу «ХлорАквамін» при інфекціях вірусної (включаючи поліомієліт, вірусні гепатити та СНІД) етіології

Об'єкти знезараження	Концентрація препарату у розчині, %	Експозиція (хв.)	Спосіб знезараження
Поверхні різного походження	0, 5	30 (кахель, метл. Плітка. Метал, лінолеум)	Протирання або зрошення
	0, 5	60 (пластик)	Протирання або зрошення
	0,5	120 (нефарбоване дерево, гума)	Протирання або зрошення
	0,5	30 (гума)	Протирання або зрошення
	0,5	60 (нефарбоване дерево)	Протирання або зрошення
	0,5	30	Протирання або зрошення
Посуд без залишків їжі	0,5	15	занурення
Посуд з залишками їжі	0,5	60	занурення

Білизна не забруднена	0,1	90	замочування
	0,5	15	замочування
Білизна забруднена	0,5	60	замочування
			замочування
Санітарно-технічне обладнання	0,5	60	Дворазове зрошення з інтервалом 30 хв.
Вироби медичного призначення	0,5	60(корнцанги, пінцети)	занурення
	0,5	90(силіконові трубки)	занурення
	0,5	60 (усі об'єкти)	занурення

Таблиця 4. Режими дезінфекції розчинами засобу «ХлорАквамін» при туберкульозі.

Об'єкт знезараження	Концентрація препарату у розчині	Час знезараження	Спосіб знезараження
Вироби медичного призначення з:	1,0	120	занурення
Предмети догляду хворих з: -металів, скла, пластмас	1,0	120	занурення
Посуд:			
- без залишків їжі	1,0	60	занурення
- із залишками їжі	1,0	120	
Білизна:			
- не забруднена виділеннями	1,0	90	замочування
- забруднена кров'ю або	1,0	240	
Поверхні приміщень (в т.ч дерев'яні фарбовані);	1,0	12	протирання*

Санітарно - технічне			
Прибиральний матеріал	1,0	240	замочування

Примітка * - двократне протирання, з інтервалом 15 хвилин, і наступним дотриманням експозиції

Таблиця 5. Режими дезінфекції розчинами засобу «ХлорАквамін» при дерматомікозах.

Об'єкт знезараження	Концентрація препарату у розчині, %	Час знезараження, хв.	Спосіб знезараження
Вироби медичного призначення з:			
-металів, скла,	1,0	90	занурення
пластмас	1,0	120	
-силікону	1,0	60	
Предмети догляду хворих з:			
-металів, скла,	1,0	90	занурення
пластмас	1,0	120	
- силікону	1,0	60	
Посуд:			
-без залишків їжі	1,0	60	занурення
-із залишками їжі	1,0	120	

Білизна:			
- не забруднена виділеннями	1,0	30	замочування
- забруднена виділеннями або кров'ю	1,0	120	
Поверхні приміщень (в т.ч. дерев'яні фарбовані); дерев'яні нефарбовані	1,0	60	протирання*
Санітарно-технічне обладнання	1,0	120	протирання*
Прибиральний матеріал	1,0	120	замочування

Примітка * - двократне протирання, з інтервалом 15 хвилин і наступним дотриманням експозиції.

4. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

4.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Всі роботи із засобом «ХлорАквамін» та його робочими розчинами слід проводити у спецодязі, захищаючи шкіру рук гумовими рукавичками та у захисних окулярах.

При обробці поверхонь розчинами у концентрації вище 0,5% за активним хлором слід використовувати засоби захисту органів дихання (респіратори типу РПГ-67 або РУ-60М з патроном марки В чи аналогічним) і герметичні окуляри.

4.2. Загальні застереження при роботі із засобом. До роботи із засобом

«ХлорАквамін», також, як і до роботи з іншими хлорактивними дезінфекційними

засобами, не допускаються особи з підвищеною чутливістю до хлорактивних препаратів.

Під час проведення всіх робіт із дезінфекції слід дотримуватись правил особистої гігієни, забороняється палити, пити і приймати їжу. Уникати попадання засобу на шкіру та в очі. Після роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом. Приміщення, що піддані обробці, слід провітрити протягом 15-30 хвилин.

4.3.Застережні заходи в умовах застосування засобу для обробки окремих об'єктів. Місткості для замочування білизни, предметів догляду хворих, посуду і виробів медичного призначення повинні бути щільно закриті.

4.4.Методи утилізації засобу. Утилізація засобу може здійснюватись розведенням його водою до концентрації, меншої від максимальної концентрації робочого розчину з наступним скиданням у виробничо-побутову каналізацію і очисткою стоків на каналізаційних очисних спорудах. Розлитий засіб змити достатньою кількістю води. Активно діюча речовина засобу нейтралізується розчином тіосульфату натрію.

5. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

5.1. Ознаки гострого отруєння. За умови порушення заходів безпеки при роботі із засобом можливе подразнення слизових оболонок очей (різь, сльозотеча) та органів дихання (дєрть у горлі, кашель, часте дихання, виділення з носа), може виникнути головний біль.

5.2. Заходи першої допомоги при гострому (респіраторному) отруєнні засобом. При появі перших ознак отруєння необхідно вивести

потерпілого з приміщення на свіже повітря або в приміщення, яке добре провітрюється, прополоскати рот, горло, ніс дати тепле пиття.

5.3. Заходи першої допомоги при попаданні засобу до шлунку. При попаданні засобу до шлунку необхідно дати випити потерпілому кілька склянок води, у разі необхідності звернутись до лікаря.

5.4. Заходи першої допомоги при попаданні засобу на шкіру. При забрудненні засобом шкіри слід добре промити уражену ділянку проточною водою. При попаданні засобу на робочий одяг потрібно зняти його, а ділянку шкіри під одягом ретельно промити проточною водою.

5.5. Заходи першої допомоги при попаданні засобу в очі. При попаданні засобу в очі їх необхідно негайно ретельно промити проточною водою на протязі 10-15 хвилин, після чого закапати 1-2 краплини 30% розчину сульфацилу натрію. У разі необхідності звернутись до лікаря.

6. ПАКУВАННЯ. ТРАНСПОРТУВАННЯ. ЗБЕРІГАННЯ

Пакування засобу. Пакування засобів проводять згідно з ГСТУ 3-051 з наступними доповненнями. Засоби пакують в пластикову тару – ПЕТ пляшки вагою 1 кг, та поліетиленові мішки вагою по 5 кг, 10 кг згідно з чинними нормативними документами або іншу тару, дозволена до використання МОЗ України, яка забезпечує зберігання та якість продукції.

6.1. Умови транспортування засобу. Засіб транспортують в упаковці виробника автомобільним або залізничним транспортом за правилами перевезення відповідної категорії вантажів.

6.3. Термін та умови зберігання засобу. Термін зберігання засобу не менше 6 місяців, при цьому вміст активного хлору в засобі повинен бути не менше 55,0 %. Засіб зберігають в прохолодному, темному приміщенні, яке добре провітрюється і немає доступу для сторонніх осіб, окремо від лікарських засобів та продуктів харчування. При зберіганні засобу при низьких температурах (близько 0° С і нижче) можливе випадіння осаду, наявність якого не являється ознакою погіршення якості засобу.

7. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЗАСОБУ

7.1 Відбирання проб проводять згідно з СОУ МПП 71.100-077. Маса об'єднаної проби засобу повинна бути не менше ніж 500 г.

7.2 Визначення зовнішнього вигляду, запаху.

Зовнішній вигляд засобів визначають візуально. Для цього 15,0 см³ засобу вносять у пробірку із безбарвного, прозорого скла згідно з чинними нормативними документами і проглядають його при нормальному освітлені без застосування збільшувальних приладів.

Визначення запаху полягає в органолептичному оцінюванні запаху випробовуваної продукції та порівнюванні його із запахом, властивим для продукції конкретної назви.

7.3 Показник концентрації водневих іонів визначають згідно з ДСТУ 2207.1.

7.4 Вміст активного хлору визначається згідно ГОСТ 18190.