ЗАТВЕРДЖЕНО
Директор ТОВ «М Д М»

_____ Блоцький С.Г.
«14» квітня 2020 р.

І Н С Т Р У К Ц І Я

**щодо застосування засобу дезінфекційного «Санідез»
з метою дезінфекції об'єктів, дезінфекції та передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення**

Київ - 2020

І Н С Т Р У К Ц І Я

щодо застосування засобу дезінфекційного «Санідез» з метою дезінфекції об'єктів, дезінфекції та передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Повна назва засобу: засіб дезінфекційний «Санідез» (далі за текстом - засіб).
1.2. Виробник: ТОВ «ВІК-А» (Україна) та ТОВ «М Д М», ТОВ «ТІ ЕНД АЙ ПАРТНЕРИ», ТОВ «ФАРТУНАТ», за ліцензією ТОВ «ВІК-А».
1.3. Склад засобу, вміст діючих та допоміжних речовин, мас. %: трихлорізоціанурова кислота – 55, ізоціанурова кислота – 10 (діючі речовини); допоміжні речовини: бікарбонат натрію – 30, карбонат натрію – 5. Вміст активного хлору не менше 50 %.
1.4. Фізико-хімічні властивості. Засіб випускається у вигляді таблеток білого кольору (може мати відтінки), вагою 2 г. Таблетки мають характерний запах хлору. Температура початку розкладання - 225 ^{0}С. Розчиняються у воді протягом 3 хв. При розчиненні у воді однієї таблетки виділяється 1 г активного хлору. Для дезінфекції використовуються водні розчини засобу.
Водні розчини засобу прозорі, безбарвні із слабким запахом хлору; мають миючі та відбілюючі властивості; не пошкоджують об`єкти з корозійностійких металів, скла, гуми, полімерних матеріалів, деревини, добре змиваються, не залишають нальоту 1 % (за активним хлором) водний розчин має pH - 5,0-7,0.
1.5. Засіб призначений для:
- поточної та заключної дезінфекції, генеральних прибирань у лікувально-профілактичних закладах та вогнищах кишкових та крапельних інфекцій бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної (включаючи віруси гепатитів, вірус ВІЛ(СНІД), поліомієліту, вірусу грипу А (H1N1), гастроентеритів, вірусів ЕСНО, Коксакі та інших вірусних патогенів) та грибкової (включаючи кандидози, дерматомікози, плісняві грибки) етіології;
- дезінфекції виробів медичного призначення із корозійностійкого металу, скла, гуми і полімерних матеріалів;
- дезінфекції та суміщення процесів дезінфекції і передстерилізаційного очищення виробів медичного призначення (за винятком ендоскопів та інструментів до них);
- знезараження медичних відходів: виробів медичного призначення одноразового використання та використаного перев'язувального матеріалу перед їх утилізацією та біологічних рідин;
- профілактичної дезінфекції у ЛПЗ, дитячих та навчальних закладах різних рівнів акредитації, в аптечних закладах, на підприємствах фармацевтичної, мікробіологічної, парфюмерно-косметичної, харчової та переробної промисловості;
- дезінфекції в оздоровчих закладах, у закладах сфери відпочинку і розваг, на комунальних об'єктах (готелі, кемпінги, гуртожитки, сауни, лазні, пральні, хімчистки тощо), на об'єктах комунально-побутового призначення (перукарні, салони краси, манікюрні, педікюрні, косметичні кабінети);
- дезінфекції в спортивно-оздоровчих комплексах;
- дезінфекції на рухомому складі та об'єктах забезпечення залізничного, автомобільного (пасажирський, санітарний, транспорт для перевезення харчових продуктів, для прибирання сміття тощо), водного та повітряного транспорту, вокзальній інфраструктурі тощо;
- у закладах громадського харчування і торгівлі;
- у соціальних закладах, установах пенітенціарної системи, підрозділах міністерства внутрішніх справ та міністерства оборони; у місцях громадського користування, на інших епідемічно-значущих об'єктах, діяльність яких вимагає проведення дезінфекційних робіт відповідно до діючих санітарно-гігієнічних та протиепідемічних норм і правил, нормативно-методичних документів.
1.6. Спектр антимікробної дії. Засіб має антимікробну дію у відношенні бактерій (включаючи мікобактерії туберкульозу), вірусів (включаючи віруси гепатитів, вірус ВІЛ(СНІД), поліомієліту, вірус грипу А (H1N1), гастроентеритів, вірусів ЕСНО, Коксакі та інших вірусних патогенів), спор, грибів роду Candida, дерматофітів, пліснявих грибків.

1.7. Токсичність та безпечність засобу: дезінфекційний засіб за параметрами гострої токсичності при введенні у шлунок та при інгаляційному впливі відноситься до 3 класу помірно небезпечних речовин; при нанесенні на шкіру та слизові оболонки очей - до 4 класу мало небезпечних речовин.

Кумулятивні властивості не виявлені, засіб не є сенсибілізуючим, канцерогенним, тератогенним, не викликає мутацій.

Робочі концентрації засобу за інгаляційною, дермальною та пероральною дією відносяться до 4 класу мало небезпечних речовин, помірно подразнюють шкіру та слизові оболонки, не мають сенсибілізуючої, канцерогенної та мутагенної дії.

2. ПРИГОТУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ

2.1. Методика та умови приготування робочих розчинів. Робочі розчини готують безпосередньо перед застосуванням шляхом розчинення певної кількості таблеток засобу у воді кімнатної температури у емальованих (без пошкодження емалі), скляних або пластмасових ємностях у відповідності з табл.1.

Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу

Концентрація розчинів засобу (за активним хлором), %	Кількість таблеток, необхідна для приготування робочого розчину, шт.	Кількість води, необхідна для приготування робочого розчину, л
0,015	3	20
0,03	3	10
0,05	5	10
0,06	3	5
0,1	1	1
0,2	2	1
0,3	3	1

2.2. Термін та умови зберігання робочих розчинів – 3 доби за умови зберігання у закритих ємностях у затемненому місці.

3. ЗАСТОСУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ

3.1. Об'єкти застосування. Розчини засобу застосовують для дезінфекції виробів медичного призначення із корозійностійких металів, скла, гуми, пластмас, силікону; поверхонь приміщень (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо), медичних апаратів та приладів; білизни (у т.ч. спеціального одягу одноразового використання), посуду (у т.ч. лабораторного), предметів догляду хворих, іграшок; медичних відходів (у т.ч. відпрацьованого матеріалу та виробів медичного призначення, які підлягають утилізації), гумових рукавичок; технологічного обладнання (у т.ч. холодильного); санітарно-технічного обладнання; контейнерів та інших ємностей для зберігання сміття; біологічних рідин (нативна сироватка, кров, сеча, мокротиння, фекалії) тощо.

Дезінфекцію об'єктів при різних інфекціях у закладах охорони здоров'я, лікувально-профілактичних закладах та вогнищах інфекційних захворювань розчинами засобу проводять за режимами, наведеними в таблицях 2-7.

3.2. Методи знезараження окремих об'єктів

3.2.1. Поверхні приміщень (підлога, стіни, двері, віконні рами тощо), тверді меблі, поверхні приладів, апаратів, устаткування протирають ганчір'ям, що змочене розчином засобу (при нормі витрати 100 мл/м^2 поверхні, що обробляється) або зрошують із гідропульта, автомакса (норма витрати – 300 мл/м^2) та розпилювача типу „Квазар" (норма витрати - 150 мл/м^2). Після закінчення дезінфекції дерев'яну підлогу, меблі з дерева, у тому числі, поліровані, протирають сухим ганчір'ям.

3.2.2. Дезінфекцію виробів медичного призначення здійснюють в емальованих (без пошкодження емалі), скляних або пластмасових ємностях, які щільно закриваються кришками.

Вироби занурюють у робочий розчин одразу після їх застосування. Роз'ємні вироби занурюють у розчин у розібраному вигляді. Вироби, які мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними кілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки виробів. Під час дезінфекції канали та порожнини виробів повинні бути повністю (без повітряних пробок) заповнені розчином засобу. Товщина шару розчину над виробами повинна бути не менше 1 см.

Після закінчення дезінфекції вироби промивають проточною питною водою протягом 3 хв.

3.2.3. Білизну поштучно повністю замочують у розчин засобу із розрахунку 4 л розчину на 1кг сухої білизни. Ємність із замоченою білизною закривають кришкою. Після закінчення дезінфекції білизну перуть і полощуть.

3.2.4. Посуд звільняють від залишків їжі і повністю занурюють у розчин засобу із розрахунку 2 л на 1 комплект. Після закінчення дезінфекції посуд промивають проточною водою протягом 3 хв.

3.2.5. Предмети догляду хворих та іграшки (з металу, скла, гуми, пластмаси) повністю занурюють у розчин засобу або протирають ганчір'ям, що змочене розчином засобу. Після закінчення дезінфекції промивають проточною водою протягом 3-х хвилин.

3.2.6. Санітарно-технічне обладнання (ванни, раковини, унітази) протирають ганчір'ям, що змочене розчином засобу (при нормі витрати розчину 100 мл/м^2), або зрошують із гідропульта, автомакса та розпилювача типу „Квазар". Норма витрати розчину складає 300 мл/м^2 (гідропульт, автомакс) і 150 мл/м^2 (розпилювач типу „Квазар") на одну обробку.

Після закінчення дезінфекції санітарно-технічне обладнання промивають водопровідною водою.

3.2.7. Прибиральний інвентар повністю занурюють у розчин засобу або двічі протирають ганчір'ям, змоченим робочим розчином засобу. Після закінчення дезінфекції промивають водою, висушують.

3.2.8. Медичні відходи:

- використаний перев'язувальний матеріал (серветки, ватні тампони тощо) скидають в окрему ємність із розчином засобу 0,1 % концентрації, витримують у ньому 30 хв., а потім утилізують;
- вироби медичного призначення одноразового використання знезаражують у пластмасових або емальованих (без пошкодження емалі) ємностях із розчинами засобу 0,1 % концентрації при експозиції 30 хв.

Технологія обробки виробів медичного призначення одноразового використання аналогічна технології обробки виробів багаторазового використання. Після закінчення дезінфекції вироби дістають із ємності з розчином і направляють на утилізацію.

3.2.9. Біологічні відходи (нативна сироватка, кров, сеча, мокротиння, фекалії) заливають розчином засобу за співвідношення об'єму розчину до об'єму матеріалу, що піддається знезараженню, як 2:1. Ємність із зануреним у робочий розчин матеріалом щільно закривають кришкою.

Таблиця 2. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при інфекціях бактеріальної етіології (крім туберкульозу)

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Час знезараження, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень (у т.ч. дерев'яні фарбовані)	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Білизна не забруднена виділеннями	0,015 0,03	60 30	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,3	30	Замочування
Посуд без залишків їжі	0,015 0,03	60 30	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,2 0,3	60 30	Занурення
Посуд лабораторний	0,2 0,3	60 30	Занурення

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Час знезараження, хв.	Спосіб знезараження
Вироби медичного призначення з корозійностійких металів, скла	0,03 0,1	30 15	Занурення
- з силікону	0,03 0,1	60 15	
Транспортні засоби	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Санітарно-технічне обладнання	0,05	60	Протирання або зрошення
Прибиральний інвентар	0,2	60	Замочування або протирання
Сироватка, фекалії, мокротиння, сеча	0,2	360	Заливання розчином засобу

Таблиця 3. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при туберкульозі

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Час знезараження, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні приміщень (у т.ч. дерев'яні фарбовані)	0,06	60	Протирання або зрошення
Посуд без залишків їжі	0,1 0,2	60 30	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,3	60	Занурення
Посуд лабораторний	0,3	60	Занурення
Білизна не забруднена виділеннями	0,1 0,2	60 30	Замочування
Білизна, забруднена виділеннями	0,2 0,3	120 60	Замочування
Вироби медичного призначення	0,1 0,2	60 30	Занурення
Вироби медичного призначення з силікону	0,2	60	Занурення
Транспортні засоби	0,06	60	Протирання або зрошення
Санітарно-технічне обладнання	0,2	60	Протирання або зрошення
Прибиральний інвентар	0,3	60	Замочування, протирання
Біологічні рідини (нативна сироватка, кров, мокротиння)	0,2 0,3	360 240	Замочування

Таблиця 4. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при вірусних інфекціях (включаючи віруси гепатитів, вірус ВІЛ(СНІД), поліомієліту, гастроентеритів, вірусів ECHO, Коксакі та інших вірусних патогенів)

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Час знезараження, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні різного походження (у т.ч. транспортні засоби)	0,015 0,03 0,05 0,1	60 30 15 10	Протирання або зрошення
Санітарно-технічне обладнання	0,1	60	Протирання або зрошення
Не забруднена білизна	0,05 0,1	45 30	Замочування
Білизна, забруднена кров'ю, виділеннями	0,1 0,2	90 60	Замочування
Посуд без залишків їжі	0,05 0,1	30 15	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,1 0,2	60 45	Занурення
Посуд лабораторний	0,1	60	Занурення
Вироби медичного призначення	0,05 0,1	45 30	Занурення
Прибиральний інвентар	0,2	60	Замочування або протирання
Кров	0,2	120	Заливання розчином засобу
Сироватка, фекалії, мокротиння, сеча	0,3	120	

Таблиця 5. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при кандидозах і дерматомікозах, пліснявих грибках

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Час знезараження, хв.		Спосіб знезараження
		кандидози	дерматомікози	
Поверхні приміщень, кахель, лінолеум, метал	0,015 0,03	60 30		Протирання або зрошення
	0,05 0,1		60 30	
Фарбоване дерево	0,015 0,03	60 30		
	0,1		60	
Посуд без залишків їжі	0,015 0,03	60 30		Занурення
	0,1		60	
Посуд із залишками їжі	0,2	60		Занурення
	0,3	30	120	
Посуд лабораторний	0,3	30	120	Занурення
Білизна не забруднена виділеннями	0,015 0,03	60 30		Замочування
	0,06		90	
Білизна, забруднена виділеннями	0,3	30	90	Замочування
Вироби медичного призна-чення з	0,03 0,1	30 15	60	Занурення
	0,2		15	

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Час знезараження, хв.		Спосіб знезараження
		кандидози	дерматомікози	
корозійностійких металів, скла				
Вироби медичного призначення з силікону	0,03 0,1 0,2	60 15	 120 60	Занурення
Санітарно-технічне обладнання	0,03	30		Протирання або зрошення
	0,05 0,1		60 30	
Транспортні засоби	0,1		60	Протирання або зрошення

Таблиця 6. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при вірусу грипу А (H1N1)

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Час знезараження, хв.	Спосіб знезараження
Поверхні різного походження	0,015 0,05	60 10	Протирання або зрошення
Санітарно-технічне обладнання	0,1	60	Протирання або зрошення
Не забруднена білизна	0,05 0,1	45 30	Замочування
Білизна, забруднена кров'ю, виділеннями	0,1 0,2	90 60	Замочування
Посуд без залишків їжі	0,05 0,1	30 15	Занурення
Посуд із залишками їжі	0,1 0,2	60 45	Занурення
Посуд лабораторний	0,1	60	Занурення
Вироби медичного призначення	0,05 0,1	45 30	Занурення

Таблиця 7. Режими дезінфекції об'єктів розчинами засобу при проведенні генеральних прибирань

Об'єкт знезараження	Концентрація робочого розчину (за активним хлором), %	Час знезараження, хв.	Спосіб знезараження
Соматичні, хірургічні відділення, процедурні кабінети, стоматологічні, акушерські і гінекологічні відділення і кабінети, лабораторії	0,015 0,03	60 30	Протирання або зрошення
Протитуберкульозні лікувально-профілактичні заклади	0,1	60	Протирання або зрошення
Інфекційні лікувально-профілактичні заклади	За режимом відповідної інфекції	Відповідно до режиму	Протирання або зрошення
Шкірно-венерологічні лікувально-профілактичні заклади	0,05 0,1	60 30	Протирання або зрошення

4. ЗАСТОСУВАННЯ РОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ЗАСОБУ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ, СУМІЩЕНОЇ З ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНИМ ОЧИЩЕННЯМ ВИРОБІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

4.1. Розчини засобу застосовують для дезінфекції, суміщеної з передстерилізаційним очищенням виробів медичного призначення з різних матеріалів.

4.2. Дезінфекцію, у тому числі суміщену з передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення ручним способом проводять в пластмасових або емальованих (без пошкодження емалі) ємностях, які закриваються кришками.

Роз'ємні вироби занурюють в розчин у розібраному вигляді. Вироби, які мають замкові частини, занурюють розкритими, попередньо зробивши ними кілька робочих рухів для кращого проникнення розчину у важкодоступні ділянки виробів. Під час дезінфекції канали та порожнини виробів повинні бути повністю (без повітряних пробок) заповнені розчином засобу. Товщина шару розчину над виробами повинна бути не менше 1см.

4.3. Розчини засобу для передстерилізаційного очищення виробів, суміщеного та не суміщеного з їх дезінфекцією, ручним способом можна застосовувати багаторазово, але не більше терміну їх придатності, за умов, що їх зовнішній вигляд не змінився (зміни кольору, помутніння розчину, випадіння осаду, з'явлення пластівців тощо). При перших ознаках зміни зовнішнього вигляду розчин слід замінити.

4.4. Контроль якості передстерилізаційного очищення проводять шляхом постановки амідопіринової або азопірамової проби на наявність залишків крові згідно „Методические указания по предстерилизационной очистке изделий медицинского назначения" (№28-6/13 от 08.06.82 г.), та методичним вказівкам «Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирам» (№ 28 6/13 от 26.05.88 г.).

Контролюється 1% одночасно оброблених виробів одного найменування (але не менше 3-х виробів). При виявленні залишків крові (позитивна проба), вся група виробів підлягає повторній обробці до отримання негативного результату.

4.5. Дезінфекцію, суміщену з передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення розчинами засобу проводять за режимами, наведеними в таблиці 8.

Таблиця 8. Режими дезінфекції, суміщеної з передстерилізаційним очищенням, виробів медичного призначення розчином засобу

Етапи обробки	Вироби, що дезінфіку-ються	Умови дезінфекції	Режим обробки		
			Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експози-ція, хв.	Температура робочого розчину, °С
Занурення*	Всі вироби	Повне занурення виробів в робочий розчин засобу та заповнення ним порожнин і каналів	**0,1**	**60**	Не менше **18**
Миття кожного виробу	Вироби, що ***не мають*** замкових частин, каналів та порожнин	Миття у тому ж розчині, в якому проводилося занурення за допомогою йоржа, ватно-марлевого тампона або тканинної (марлевої) серветки	**0,1**	**2**	-"-
	Вироби, що ***мають*** замкові частини, канали та порожнини	Миття у тому ж розчині, в якому проводилося занурення, за допомогою йоржа, ватно-марлевого тампона або тканинної (марлевої) серветки;	**0,1**	**2**	-"-

Етапи обробки	Вироби, що дезінфіку-ються	Умови дезінфекції	Режим обробки		
			Концентрація робочого розчину (за препаратом), %	Експозиція, хв.	Температура робочого розчину, °С
		каналів – за допомогою шприца			
Ополіскування	Всі вироби	Проточною питною водою (канали – за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується	**5**	Не нормується
Ополіскування	Всі вироби	Дистильованою водою (канали – за допомогою шприца або електровідсмоктувача)	Не нормується	**0,5**	Не нормується

Примітки:* на етапі занурення забезпечується дезінфекція виробів медичного призначення при інфекціях бактеріальної (включаючи туберкульоз), вірусної та грибкової (кандидози, дерматофітії) етіології.

5. ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

5.1. Необхідні засоби захисту шкіри, органів дихання та очей при роботі із засобом. Всі роботі з приготування та застосування розчинів засобу способом зрошення потрібно виконувати з використанням засобів захисту органів дихання, шкіри та очей - у захисному одязі (халат, шапочка, фартух із прогумованої тканини, гумові рукавички, спеціальне взуття); у захисних окулярах типу ПО-2, ПО-3 чи моноблок; у респіраторі РПГ-67 або РУ-60М з патроном марки В або аналогічними. Роботи із застосування розчинів засобу концентрації (за активним хлором) від 0,015% до 0,03%, слід проводити у захисному одязі (халат, шапочка, фартух із прогумованої тканини, гумові рукавички).

5.2. Загальні застереження при роботі із засобом.

До роботи із засобом не допускають осіб молодше 18 років, осіб з алергічними захворюваннями, вагітних жінок та жінок, які годують немовлят.

При проведенні робіт з дезінфекції слід уникати розбризкування та попадання засобу в очі та на шкіру. Після закінчення роботи обличчя та руки необхідно вимити водою з милом.

5.3. Застережні заходи при приготуванні робочих розчинів.

Роботи із приготування розчинів засобу слід проводити у захисному одязі із використанням засобів захисту шкіри.

5.4. Застережні заходи при застосуванні засобу для обробки окремих об'єктів.

Допускається проведення обробки поверхонь, твердих меблів в приміщеннях та транспортних засобів способом протирання розчинами засобу у концентраціях 0,015% - 0,03% у присутності пацієнтів та інших осіб, безпосередньо не причетних до проведення дезінфекційних заходів.

Обробку білизни, посуду, виробів медичного призначення із корозійностійких металів, скла, гуми, пластмас способами занурення та замочування рекомендується проводити у ємностях зі щільно закритими кришками, у приміщенні, що має примусову вентиляцію.

5.5. Методи утилізації засобу. Партії дезінфекційного засобу з вичерпаним терміном придатності та засіб, некондиційний внаслідок порушення умов зберігання, підлягають поверненню на підприємство виробника для переробки.

Відпрацьовані та невикористані робочі розчини засобу зливають у каналізацію. У випадку розливання, засіб змивають великою кількістю води. При випадковому розливанні робочих розчинів засобу, роботи з їх прибирання необхідно виконувати з дотриманням вимог особистої безпеки та застосуванням засобів індивідуального захисту.

6. ОЗНАКИ ГОСТРОГО ОТРУЄННЯ. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ

6.1. Ознаки гострого отруєння. За умови недотримання застережних заходів, можлива поява ознак подразнення слизових оболонок очей (різь, сльозотеча) та органів дихання (подразнення у

горлі, кашель, часте дихання, виділення з носа), головний біль.

6.2. Заходи першої допомоги при подразненні органів дихання. При появі ознак подразнення органів дихання необхідно припинити роботу із засобом, вивести постраждалого на свіже повітря або в добре провітрюване приміщення, звільнити його від тісного одягу, забезпечити спокій. Ротову та носову порожнини промити питною водою, дати теплі напої (молоко або воду). При необхідності – звернутися до лікаря.

6.3. Заходи першої допомоги при потраплянні засобу в очі. При потраплянні засобу в очі потрібно промити їх великою кількістю проточної води протягом 10-15 хв. та закапати в очі 20-30% розчин сульфацилу натрію. При необхідності - звернутися до лікаря.

6.4. Заходи першої допомоги при потраплянні засобу на шкіру. При випадковому потраплянні засобу на шкіру - ретельно промити уражену ділянку шкіри проточною водою, після чого змастити шкіру пом'якшувальним кремом.

6.5. Заходи першої допомоги при потраплянні засобу до шлунку. При потраплянні у шлунок – необхідно випити декілька склянок води, потім вжити 10-20 подрібнених таблеток активованого вугілля. При необхідності - звернутися до лікаря.

7. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ЗАСОБУ

7.1.Упаковка засобу. Засіб випускають у вигляді таблеток, фасують у контурну чарункову (блістер) упаковку, контурну безчарункову (стріп) упаковку, пластикові пакети, пластикові туби, пластикові банки, барабани, контейнери «біг бег» згідно з чинними нормативними документами, у кількості визначеній замовником. За узгодженням із споживачем можливі інші форми пакування.

7.2. Умови транспортування засобу. Транспортування засобів здійснюють залізничним, водним, авіаційним або автомобільним транспортом згідно з правилами перевезення відповідної категорії вантажів.

7.3. Термін та умови зберігання засобу. Засіб зберігають у сухому, захищеному від світла приміщені, яке добре провітрюється, не має доступу для загального користування, у герметичній упаковці, окремо від пожежонебезпечних, вибухонебезпечних речовин, сильних кислот, сильних лугів, хлорного вапна, органічних перекисів, лікарських засобів та харчових продуктів, у місцях, недоступних для дітей.

Строк придатності засобу та гарантійний строк зберігання - 3 роки від дати виготовлення за умови зберігання в закритій упаковці виробника.

7.4. При випадковому розсипанні засобу слід зібрати його в ємкості та направити на утилізацію. Залишки промити великою кількістю води, не допускаючи нейтралізації кислотою. При розливі робочих розчинів зібрати ганчір'ям (піском, тирсою). Прибирання засобу проводять із дотриманням правил особистої гігієни та техніки безпеки.

7.5. Заходи захисту навколишнього середовища: відпрацьовані та невикористані робочі розчини засобу зливати тільки в каналізацію у розведеному вигляді, не допускаючи їх попадання в грунт та поверхневі води.

8. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

За органолептичними та фізико-хімічними показниками засоби повинні відповідати вимогам, зазначеним у таблиці таблиця 9.

Таблиця 9. Органолептичні та фізико-хімічні показники засобу

№	Найменування показників	Норма	Методи контролювання
1	Зовнішній вигляд,колір	Таблетка білого кольору (може мати відтінок) круглої циліндричної форми	Згідно з 8.1
2	Запах	Характерний запах хлору	Згідно з 8.1
3	Середня маса однієї таблетки, г	2,0±0,1	Згідно з 8.2
4	Вміст активного хлору, %, не менше	50,0	Згідно з 8.3

8.1 Визначення зовнішнього вигляду, кольору, запаху

8.1.1 Для визначення зовнішнього вигляду і кольору таблетки чи гранули розглядають на білій поверхні при денному світлі.

8.1.2 Запах визначають органолептично.

8.2 Визначення середньої маси однієї таблетки

8.2.1 Апаратура, обладнання, матеріали, реактиви

Ваги лабораторні загального призначення 4 класу точності з найбільшою межею зважування 500 г згідно з ДСТУ 7270.

8.2.2 Виконання вимірювання.

Для визначення маси зважують 10 таблеток, відібраних випадково, зважують кожну окремо і розраховують середню масу.

8.2.3 Опрацювання результатів

Середню масу однієї таблетки *(M)*, г, обчислюють за формулою (1):

$$M = \frac{\sum_{i=1}^{n} m_i}{n} \qquad (1),$$

де m_i – маса кожної зваженої таблетки, г;

n - кількість зважених таблеток.

Відхилення, що допускається від номінального значення маси таблеток, ± 5 %.

8.3 Визначення вмісту активного хлору

8.3.1 Апаратура, обладнання, матеріали, реактиви

Для проведення іспитів використовують:

- ваги лабораторні загального призначення не нижче 2-го класу точності з найбільшою межею зважування 200 г згідно з ДСТУ7270;
- баню водяну будь-якого типу, що забезпечує температуру нагрівання до 100 °С;
- бюретки 1-1-2-25-0,05(0,1) згідно з ГОСТ 29251;
- колби мірні 2-100-2, 2-200-2, 2-1000-2 згідно з ГОСТ 1770;
- колби Кн-1-250-29/32 зі шліфованим корком згідно з ГОСТ 25336;
- піпетки 4-1-1 згідно з ГОСТ 29227;
- піпетки 2-2-5(10) згідно з ГОСТ 29169;
- стакани Н-1(2)-50 ХС, В(Н)-1-50 ТС(ХС), В-1-250 ТС згідно з ГОСТ 25336;
- ступку фаянсову з пестиком згідно з чинною нормативною документацією;
- циліндри мірні 1-10-2, 1-25-2, 1-50-2, 1-100-2 згідно з ГОСТ 1770;
- воду дистильовану згідно з ГОСТ 6709;
- калій йодистий згідно з ГОСТ 4232;
- кислоту сірчану згідно з ГОСТ 4204;
- крохмаль розчинний згідно з ГОСТ 10163;
- натрій сірчуватистокислий (тіосульфат натрію) 5-водневий згідно з ГОСТ 27068;
- спирт ізобутиловий згідно з ГОСТ 6016;
- стандарт-титри натрію сірчуватистокислого (тіосульфата натрію) 0,1 г-екв. згідно з чинною нормативною документацією

8.3.2 Підготовка до аналізу

8.3.2.1 Приготування розчину крохмалю

Крохмаль розчинний, розчин з масовою часткою 1 %, готують згідно з ГОСТ 4517.

Розчин зберігають у скляному посуді тривалий час.

8.3.2.2 Приготування розчину сірчаної кислоти

Кислота сірчана, розчин концентрації c ($1/2H_2SO_4$) = 1 моль/дм^3 (1 н.), готують згідно з ГОСТ 25794.1.

Розчин зберігають у скляному посуді з притертою пробкою протягом трьох місяців.

8.3.2.3 Приготування розчину сіркуватистокислого натрію

Розчин готують із стандарт-титру (0,1 г-екв.) сіркуватистокислого натрію згідно з загальноприйнятою методикою.

Якщо розчин сіркуватистокислого натрію молярної концентрації c ($Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$) = 0,1 моль/дм^3 (0,1 н.) готують без використання стандарт-титру, то це виконують згідно з ГОСТ 25794.2.

8.3.2.4 Приготування розчину йодистого калію

Калій йодистий, розчин з масовою часткою 10 %, готують згідно з ГОСТ 4517. Розчин слід використовувати свіжоприготований.

8.3.3 Проведення аналізу

Таблетку аналізованого засобу переносять у ступку, ретельно подрібнюють і перемішують.

Наважку подрібненого засобу від 0,12 до 0,18 г, узяту з точністю до 0,0002 г, кількісно переносять у конічну колбу ємністю 250 см^3, додають 20 см^3 дистильованої води і 10 см^3 розчину йодистого калію,

перемішують до повного розчинення наважки, додають 20 см^3 розчину сірчаної кислоти, знову перемішують, колбу закривають корком та розміщують в темне місце.

Через 5 хвилин титрують йод, який виділився, розчином сіркуватистокислого натрію до світло-жовтого забарвлення розчину, потім додають 1 см^3 розчину крохмалю і продовжують титрування до знебарвлення розчину.

8.3.4 Опрацювання результатів

Вміст активного хлору в таблетках засобу (X), %, обчислюють за формулою (2):

$$X = \frac{V \times 0{,}003545 \times 100}{m} \qquad (2),$$

де V – об'єм розчину сіркуватистокислого натрію концентрації точно 0,1 моль/дм^3, витраченого на титрування, см^3;

0,003545 – маса активного хлору, що відповідає 1 см^3 розчину сіркуватистокислого натрію концентрації точно c ($Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$) = 0,1 моль/дм^3, г/ см^3;

100 – коефіцієнт перерахунку у відсотки;

m – маса наважки засобу, г.

За результат аналізу приймають середнє арифметичне результатів двох паралельних визначень, абсолютна розбіжність між якими не перевищує розбіжність, що допускається, рівну 4 %, при довірчій ймовірності P = 0,95.

Допускається абсолютна сумарна похибка результатів визначення ±3 % при довірчій ймовірності P = 0,95