

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИЛЦ ГУЛ МГЦД



Д.В. Войчишина

«19» июня 2009 г.

УТВЕРЖДАЮ
по доверенности фирмы «Цзясин Гранд
Корпорейшн» (КНР)
Генеральный директор
ООО «Метрополитан 168»



Е.М.Шевелев

19 июня 2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/09

по применению дезинфицирующего средства

«Жавилар Плюс»

(«Цзясин Гранд Корпорейшн», КНР)

в лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания и торговли, на транспорте, в учреждениях детских, образования, культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных и социального обеспечения

Москва

2009 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/09
по применению средства дезинфицирующего
«Жавилар Плюс»
(«Цзясин Гранд Корпорейшн», КНР)

в лечебно-профилактических учреждениях, инфекционных очагах, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания и торговли, на транспорте, в учреждениях детских, образования, культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных и социального обеспечения

Инструкция разработана: в Испытательном лабораторном центре ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ГУП МГЦД), Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий»

Авторы: Н.П. Сергеюк., Ю.Г. Сучков, М.П. Муницына, М.А. Тарабрина, К.А. Шестаков, А.Н. Кочетов (ГУП МГЦД), А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов (ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий»)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой таблетки белого цвета круглой формы с выпуклыми поверхностями и с крестообразными разделительными бороздками с характерным запахом хлора массой 3,33 г. В качестве действующего вещества в состав средства входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (дигидрат) – 80,5%, а также адипиновая кислота, карбонат натрия и бикарбонат натрия. Масса активного хлора (при растворении 1 таблетки в воде) 1,50 г.

Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов - 5 суток.

1.2 Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая микобактерии туберкулеза и возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ), вирусов (в том числе полиомиелита, ВИЧ, гепатитов, птичьего гриппа, атипичной пневмонии, аденовируса и др.), грибов рода Кандида и дерматофитов.

Для сочетания процесса дезинфекции и очистки к растворам препарата можно добавлять моющие средства, разрешенные для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), при этом антимикробная активность не снижается. Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности. Обладают отбеливающим эффектом, существенно не изменяют цвет тканей.

1.3. По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Жавилар Плюс» относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость крыс средство относится к 4 классу мало токсичных веществ по классификации К.К.Сидорова; оказывает слабое местно-раздражающее дейст-

вие на кожу и слизистые оболочки глаз, обладает слабым sensibilizing и местно-раздражающим действием.

Растворы средства в концентрации выше 0,1% активного хлора вызывают раздражение органов дыхания.

ПДК в воздухе рабочей зоны для хлора – 1 мг/м³.

1.4. Средство предназначено:

при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции для обеззараживания (при добавлении моющих средств для одновременного обеззараживания и очистки) поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения (из коррозионноустойчивых металлов, резин, пластмасс, стекла), белья, игрушек, посуды, в том числе лабораторной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, биологических выделений (кроме мочи), медицинских отходов, многоразовых сборников отходов и автотранспортных средств, перевозящих отходы, резиновых ковров, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, косметических и парикмахерских инструментов из коррозионноустойчивых металлов, резин, пластмасс, стекла, мусороуборочного оборудования при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы и дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), в том числе акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), клинические, микробиологические и другие лаборатории, станции скорой помощи и переливания крови, на санитарном транспорте (в том числе на машинах скорой медицинской помощи), в инфекционных очагах, детских учреждениях, а также на объектах коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, салоны красоты, бани, прачечные, мусороуборочные службы, общественные туалеты, в т.ч. биотуалеты и др.), учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, бассейны, кинотеатры и др.), учреждениях социального обеспечения и пенитенциарных учреждениях, санпропускниках, предприятиях общественного питания и торговли, в том числе на продовольственных и промышленных рынках, на автотранспорте, в т.ч. используемом для перевозки продуктов питания и продовольственного сырья, на пассажирском автотранспорте (городском и междугородном), в административных и бытовых помещениях предприятий и организаций; для проведения генеральных уборок.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА «ЖАВИЛАР ПЛЮС».

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующих количеств таблеток (шт.) в водопр-

водной воде до полного их растворения (таблица 1). При необходимости можно разделить таблетку по разделительным бороздкам на $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ части.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства «Жавилар Плюс»

Содержание активного хлора (АХ), %	Количество таблеток на 1 л воды, шт.	Количество таблеток на 10 л воды	Количество воды при растворении 1 таблетки, л
0,01	–	–	15
0,015	–	1	10
0,03	–	2	5
0,045	-	3	3,3
0,06	1/2	4	2,5
0,1	3/4	7	1,5
0,2	1,5	14	0,7
0,3	2	20	0,5

Примечание: для приготовления моюще-дезинфицирующих растворов в рабочие растворы средства добавляют 0,5% моющих средств (50 граммов моющего средства на 10 литров раствора).

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ЖАВИЛАР ПЛЮС» ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1. Растворы средства применяют для обеззараживания объектов и изделий, указанных в п. 1.4.

Дезинфекцию проводят способами протирания, орошения, замачивания, погружения. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях растворами средства приведены в таблицах 2-8.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), предметы обстановки, поверхности аппаратов, приборов и оборудования, жесткой мебели протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м² поверхности. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды.

Обработку объектов способом орошения проводят с помощью специального оборудования (автоматика и др. аппаратов), добиваясь равномерного и обильного смачивания. Норма расхода средства при орошении: 300 мл/м² (гидропульт, автоматик) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар»). После окончания дезинфекции помещение проветривают до исчезновения запаха хлора.

3.3. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (таблица 3). Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам, представленным в таблице 2.

3.4. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щётки или ерша, по окончании дезинфекции его промывают водой. Норма расхода средства при протирании – 100 мл/м² поверхности, при орошении 300 мл/м² (гидропульт, автоматик) или 150 мл/м² (распылитель типа «Квазар») на одну обработку.

3.5. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 литра на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают водой в течение 3-х мин, а посуду однократного использования утилизируют без промывания.

Растворы средства для дезинфекции посуды без остатков пищи можно применять многократно в течение рабочей смены до изменения их внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора и т.п.). При первых признаках изменения внешнего вида раствор необходимо заменить.

3.6. Бельё замачивают в растворе из расчета 4 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции бельё стирают и прополаскивают.

3.7. Банные сандалии, тапочки из резин, пластмасс и других полимерных материалов обеззараживают способом погружения в раствор, препятствуя их всплытию. После дезинфекции их промывают водой.

3.8. Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.9. Предметы ухода за больными полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.10. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию, крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.11. При дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла изделия погружают в рабочий раствор средства, заполняя им полости и каналы, избегая образования воздушных пробок; разъёмные изделия погружают в раствор в разобранном виде; инструменты с замковыми частями замачивают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замка. Толщина слоя раствора средства над изделиями должна быть не менее 1 см. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой до исчезновения запаха хлора не менее 3 минут, для изделий из резин и пластмасс не менее 5 минут. Следует обращать особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми инструментами. Дезинфекцию проводят согласно режимам таблицы 7.

3.12. Медицинские отходы из текстильных материалов (ватные тампоны, салфетки, перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и пр.) и других материалов (посуда, в том числе лабораторная, изделия медицинского назначения однократного приме-

нения и др.) классов Б и В перед утилизацией обрабатываются в соответствии СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений» в соответствии с режимами, представленными в таблице 6. Дезинфекция многоразовых сборников для отходов класса А производится ежедневно в соответствии с режимами обработки поверхностей, приведенными в таблице 2. Дезинфекцию (меж)корпусных контейнеров для сбора отходов классов Б и В, кузовов автомашин, перевозящих отходы, проводят по режимам обработки поверхностей при соответствующих инфекциях способами протирания или орошения.

3.13. Мокроту, собранную в емкость, заливают дезинфицирующим раствором из расчета: 2 объема раствора на 1 объем мокроты. Емкость закрывают крышкой (см. таблицу 4). По окончании дезинфекции отходы утилизировать, а емкость продезинфицировать.

3.14. Биологические выделения (кроме мочи и мокроты): фекалии, кровь, ликвор, сыворотку и др., собранные в емкость, заливают дезинфицирующим раствором из расчета: 2 объема раствора на 1 объем биологических выделений. Емкость закрывают крышкой (см. таблицу 3). По окончании дезинфекции отходы утилизировать, а емкость продезинфицировать.

3.15. Уборочный материал замачивают в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.16. Предметы для мытья посуды погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.17. При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок в детских учреждениях, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты, мусороуборочное оборудование и др.), учреждениях социального обеспечения, образования и культуры, пенитенциарных учреждениях, на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов и продовольственного сырья, общественном пассажирском автотранспорте (городском и междугородном), предприятиях общественного питания и торговли, административных и бытовых помещениях предприятий и организаций и т.д. средство используют в режимах, рекомендованных для дезинфекции при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях (таблица 2).

В парикмахерских, банях, бассейнах, салонах красоты, спортивных комплексах средство используют в режимах, рекомендованных при дерматофитиях (таблица 5).

При проведении дезинфекции парикмахерских и косметических инструментов, в том числе однократного применения, их полностью погружают в 0,2% или 0,3% растворы средства по активному хлору на 60 или 45 минут соответственно так, чтобы слой раствора над ними был не менее 1 см. Имеющиеся в изделиях каналы и полости заполняют раствором, избегая образования воздушных пробок; разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для

лучшего проникновения раствора в трудно доступные участки изделий. После дезинфекции изделия тщательно промывают проточной водой не менее 5 минут. Изделия одноразового применения после дезинфекции утилизируют.

3.18. Генеральные уборки в лечебно-профилактических и детских учреждениях проводят в соответствии с режимами, представленными в таблице 8.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Жавилар Плюс» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии, в т.ч. ВБИ

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество таблеток средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), автотранспортные средства, предметы обстановки*	0,01	***	90	Протирание или орошение
	0,015	1	60	
	0,03	2	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,03	2	90	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,06	4	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	1	15	Погружение
	0,03**	2	15	
Посуда с остатками пищи*	0,1	7	120	Погружение
Лабораторная посуда	0,1	7	120	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	120	Погружение
Бельё, незагрязненное выделениями	0,015	1	60	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями*	0,2	14	120	Замачивание
	0,3	20	60	
Предметы ухода за больными*	0,06	4	90	Погружение, протирание
	0,1	7	60	
Игрушки*	0,03	2	60	Погружение, протирание, орошение
Уборочный материал*	0,2	14	120	Погружение
	0,3	20	60	

Примечание:

* - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;

** - при многократном использовании;

*** - 1 таблетку растворить в 15 л воды.

Таблица 3.
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Жавилар Плюс» при инфекциях вирусной (в том числе полиомиелит, ВИЧ, гепатиты, птичий грипп, атипичная пневмония, аденовирус и др.) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество таблеток средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), автотранспортные средства, предметы обстановки*	0,015	1	60	Протирание или орошение
	0,03	2	15	
Санитарно-техническое оборудование*	0,03	2	120	Двукратное протирание или орошение с интервалом 15 мин
	0,06	4	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	1	15	Погружение
	0,03**	2	15	
Посуда с остатками пищи*	0,06	4	120	Погружение
	0,1	7	90	
	0,2	14	60	
Лабораторная посуда	0,06	4	120	Погружение
	0,1	7	90	
	0,2	14	60	
Предметы для мытья посуды*	0,1	7	60	Погружение
Бельё, незагрязненное биологическими субстратами	0,015	1	60	Замачивание
	0,03	2	15	
Бельё, загрязненное биологическими субстратами*	0,2	14	120	Замачивание
	0,3	20	60	
Предметы ухода за больными	0,06	4	90	Погружение, протирание
	0,1	7	60	
Игрушки*	0,015	1	30	Погружение, протирание
	0,06	4	15	
Уборочный материал*	0,2	14	120	Замачивание
	0,3	20	60	
Биологические выделения (кроме мочи и мокроты): фекалии, кровь, ликвор, сыворотка и др.***	0,3	20	360	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем биологических выделений

Примечание:

* - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;

** - при многократном использовании;

*** - при данном режиме обеспечивается обеззараживание также и в отношении возбудителей бактериальных (кроме туберкулеза) и грибковых инфекций.

Таблица 4.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Жавилар Плюс» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество таблеток средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин.	Способ обработки
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), автотранспортные средства, предметы обстановки*	0,03	2	120	Протирание или орошение
	0,06	4	60	
	0,1	7	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,1	7	90	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,2	14	60	
Посуда без остатков пищи	0,045	3	60	Погружение
	0,06	4	30	
	0,1**	7	30	
Посуда с остатками пищи*	0,3	20	180	Погружение
Лабораторная посуда	0,3	20	180	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,3	20	180	Погружение
Бельё, незагрязненное выделениями	0,06	4	30	Замачивание
Бельё, загрязненное выделениями*	0,3	20	120	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,2	14	60	Погружение, протирание
	0,3	20	45	
Плевательницы без мокроты	0,3	20	180	Погружение в емкость с крышкой
Мокрота	0,3	20	480	Заливание: 2 объёма на 1 объём мокроты
Игрушки*	0,06	4	30	Погружение, протирание, орошение
	0,1	7	15	
Уборочный материал*	0,3	20	120	Погружение

Примечание:

* - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;

** - при многократном использовании.

Таблица 5.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Жавилар Плюс» при кандидозах и дерматофитиях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по активному хлору, %	Количество таблеток средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин., при		Способ обработки
			кандидозах	дерматофитиях	
Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), автотранспортные средства, предметы обстановки*	0,03	2	60	-	Протирание или орошение
	0,06	4	30	60	
	0,1	7	-	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,1	7	60	120	Протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,03	2	30	-	Погружение
	0,06	4	15	-	
	0,1**	7	15	-	
Посуда с остатками пищи*	0,2	14	60	-	Погружение
Лабораторная посуда	0,2	14	60	60	Погружение
Предметы для мытья посуды*	0,2	14	60	-	Погружение
Бельё, незагрязненное выделениями	0,06	4	60	120	Замачивание
Бельё, загрязнённое выделениями *	0,2	14	60	120	Замачивание
Предметы ухода за больными*	0,06	4	60	-	Погружение или протирание
	0,2	14	30	60	
Игрушки*	0,1	7	30	60	Погружение или протирание
Уборочный материал*	0,2	14	60	120	Замачивание
Банные сандалии, тапочки и др. из резины, пластмасс и других синтетических материалов	0,1	7	-	60	Погружение
Резиновые коврики*	0,1	7	-	60	Погружение или протирание

Примечание:

* - обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5 % моющего средства;

** - при многократном использовании.

Таблица 6.

Режимы дезинфекции медицинских отходов растворами средства «Жавилар Плюс»

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Количество таблеток средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
------------------------	--------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------	------------------------

изделия медицинского назначения однократного применения	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы) инфекциях	0,06 0,1	4 7	90 60	Погружение
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,2 0,3	14 20	60 45	
перевязочные средства, постельное и нательное белье, одежда персонала однократного применения и др.	Дезинфекция при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,2	14	120	Замачивание
	Дезинфекция при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях	0,3	20	120	

Таблица 7.

Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла растворами средства «Жавилар Плюс»

Вид инфекции	Концентрация рабочего раствора по активному хлору, %	Кол-во таблеток средства на 10 л	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Бактериальные (кроме туберкулёза), вирусные и грибковые (кандидозы)	0,06	4	90	Погружение
	0,1	7	60	
Бактериальные (включая туберкулёз), вирусные и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,2	14	60	Погружение
	0,3	20	45	

Таблица 8.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Жавилар Плюс» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация раствора по активному хлору %	Кол-во таблеток средства на 10 л воды	Время обеззараживания, мин	Способ обработки
Соматические, хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	0,015	1	60	Протирание
	0,03	2	30	
Противотуберкулёзные лечебно-	0,06	4	60	Протирание

профилактические учреждения	0,1	7	30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции			Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,06	4	60	Протирание
	0,1	7	30	
Детские учреждения	0,015	1	60	Протирание
	0,03	2	30	

Примечание: Дезинфекция может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Не рекомендуется допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.

4.2. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

4.3. Все работы со средством и его рабочими растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4. Приготовление рабочих растворов, а также дезинфекцию объектов способом погружения и замачивания проводить в закрытых ёмкостях и хорошо проветриваемых помещениях.

4.5. Дезинфекцию поверхностей помещений рабочими растворами способом протирания в концентрациях 0,01-0,015% по активному хлору можно проводить в присутствии пациентов, а концентрацией 0,03% и выше – в их отсутствие.

Растворы в концентрации от 0,01% до 0,1% по активному хлору можно применять без средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

4.6. При работе со растворами средства концентрацией от 0,2% по активному хлору, а также при использовании растворов средства способом орошения для защиты органов дыхания следует использовать универсальные респираторы типа РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки В, глаза защищать герметичными очками.

4.7. Отмыв изделий медицинского назначения после дезинфекции следует проводить под проточной водой: из стекла и металлов – 3 минуты, из резин и пластмасс – 5 минут.

4.8. После проведения дезинфекции помещение рекомендуется проветрить до исчезновения запаха хлора.

4.9. При работе со средством необходимо соблюдать правила личной гигиены. Запрещается пить, курить и принимать пищу на рабочем месте. По окончании работы руки следует вымыть с мылом.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При нарушении правил работы со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей, глаз и кожи.

5.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, а пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании рабочих растворов средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в глаза необходимо немедленно промыть глаза под струей воды в течении 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и обратиться к врачу.

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство выпускается в пластиковых пакетах 50-500 г, пластиковых тубах 30-100 г, банках 0,2-5 кг, барабанах 15-70 кг, контейнерах «биг бэг» 250-800 кг.

6.2. Средство транспортировать любыми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

6.3. Средство следует хранить в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в местах, защищенных от влаги и прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов при температуре от -30° до +30° С отдельно от продуктов питания, воды, фуража и лекарственных средств, в местах, недоступных детям.

6.4. Срок годности средства – 6 лет в невскрытой упаковке производителя.

6.5. При случайном рассыпании средства следует собрать в емкости и направить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды, не допуская нейтрализации кислотой.

При уборке следует использовать индивидуальную защитную одежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60 М с патроном марки В, глаз - герметичные очки, кожи рук - перчатки резиновые.

6.6. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1 Средство контролируют по показателям и нормам таблицы 9.

Таблица 9

Контролируемые параметры и нормативы средства «Жавилар Плюс»

Контролируемые параметры	Нормативы
--------------------------	-----------

Внешний вид	Таблетка круглой формы с выпуклыми поверхностями и с крестообразными разделительными бороздками
Цвет	Белый
Запах	Характерный запах хлора
Средняя масса таблетки, г	3,33 ± 0,13
Масса активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки, г	1,50 ± 0,11

7.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет определяют визуально. Запах определяют органолептически.

7.3. Определение средней массы таблеток

7.3.1. Средства измерения

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г или аналогичные.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

7.3.2. Проведение испытаний

Для определения средней массы таблеток взвешивают 10 таблеток.

Среднюю массу таблеток (М) вычисляют по формуле:

$$M = 0,1 \times m$$

где: m – суммарная масса взвешенных таблеток в граммах.

7.4. Определение массовой доли активного хлора в таблетках

7.4.1. Оборудование и средства измерения

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г ГОСТ 24104.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328.

Бюретка 5-1-25 по ГОСТ 20292.

Пипетки 5-2-2, 7-2-10, 7-2-20 по ГОСТ 20292.

Стаканчик для взвешивания СН-45/13 по ГОСТ 25336.

Цилиндры мерные 1-25 по ГОСТ 1770-74.

Ступка 2 по ГОСТ 9147.

Пестик 1 по ГОСТ 9147.

Колбы конические КН-2-250-34 ТХС по ГОСТ 25336.

7.4.2. Реактивы и материалы

Калий йодистый по ГОСТ 4232, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517, п.2.67.

Кислота серная по ГОСТ 4204, ХЧ, водный раствор с массовой долей 10%, приготовленный по ГОСТ 4517, п.2.89.

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) по ГОСТ 27068, водный раствор с молярной концентрацией ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)=0,1 моль/дм³, приготовленный по ГОСТ 25794.2, п.2.11.

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163, водный раствор с массовой долей 0,5%, приготовленный по ГОСТ 4517.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

7.4.3. Выполнение анализа

Таблетки средства тщательно растирают в ступке и помещают в стаканчик для взвешивания. Навеску растертого средства массой 0,10 - 0,12 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу с притертой пробкой и растворяют в 100 см³ дистиллированной воды. Затем добавляют 10 см³ раствора йодистого калия и 10 см³ раствора серной кислоты. Колбу закрывают пробкой, перемешивают встряхиванием и ставят в темное место на 8-10 мин. Выделившийся йод титруют раствором тиосульфата натрия до светло-желтой окраски раствора, после чего добавляют 2 см³ раствора крахмала и титруют до полного обесцвечивания.

7.4.4. Обработка результатов

Массовую долю активного хлора (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,003545 \cdot K \cdot 100}{m},$$

где V – объем раствора тиосульфата натрия с концентрацией 0,1 моль/дм³, пошедший на титрование пробы, см³;

0,003545 – масса хлора, соответствующая 1 см³ тиосульфата натрия концентрации точно 0,1 моль/дм³;

K – поправочный коэффициент 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия;

m – масса навески, г;

Массу активного хлора, выделяющегося при растворении 1 таблетки (Z) в граммах высчитывают по формуле:

$$Z = \frac{X \cdot M}{100}$$

где: X – массовая доля активного хлора, в процентах;

M – средняя масса 1 таблетки.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 2,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.