

ИНСТРУКЦИЯ № 2/21

по применению средства дезинфицирующего «Хлоравир»

Инструкция разработана в ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Авторы: Федорова Л.С., Панкратова Г.П., Андреев С.В.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство «Хлоравир» предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, медицинских изделий (из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла) посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), аптечной, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, белья, уборочного инвентаря, крови, выделений (мокрота, рвотные, фекальные массы, моча), смывных жидкостей (эндоскопические, после ополаскивания зева и др.), остатков пищи, медицинских отходов классов Б и В из текстильных и других материалов (перевязочный материал, ватно-марлевые салфетки, тампоны, медицинские изделия однократного применения и белье одноразовое перед утилизацией), игрушек, резиновых и полипропиленовых ковриков, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в медицинских организациях различного профиля, инфекционных очагах, на санитарном транспорте, при проведении профилактической дезинфекции систем мусороудаления (мусороборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы), на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, солярии, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, общественные туалеты), торговых, развлекательных центрах, продовольственных и промышленных рынках, организациях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры, музеи и др.), учреждениях пенитенциарных, социального обеспечения (дома инвалидов, престарелых и др.), на предприятиях общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые); на объектах транспорта (автобусы, трамваи, троллейбусы, пригородные поезда) и т.п.; для заключительной дезинфекции в детских организациях; проведения генеральных уборок.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, ротавирусов, норовирусов, ВИЧ, коронавирусов,

гриппа, в т.ч. типа А, включая А Н5N1, А Н1N1, коронавирусов, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии), грибов рода *Candida*, дерматофитов.

1.3. Средство представляет собой таблетки белого цвета с характерным запахом хлора, содержащие натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты с функциональными добавками. Массовая доля активного хлора от 40,0 до 49,0 %. Средняя масса одной таблетки от 3,20 до 3,50 г, время распадаемости не более 10 минут, масса активного хлора в одной таблетке 1,54 г.

Срок годности средства - 5 лет со дня изготовления в невскрытой упаковке изготовителя.

Водные растворы прозрачные, имеют запах хлора.

Средство выпускают в мешках полиэтиленовых 10-50 кг, пакетах полиэтиленовых массой 50-1000 г, банках полиэтиленовых массой 50-2000 г, ведрах полиэтиленовых массой 2000-10000 г, банках полимерных вместимостью до 5 кг и мешках полимерных вместимостью до 50 кг.

1.4 Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных, при нанесении на кожу – к 4 классу мало опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) относится к 3 классу умеренно опасных веществ согласно Классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести; вызывает раздражение кожи и выраженное раздражение слизистых оболочек глаз; не обладает сенсibiliзирующими свойствами.

Рабочие растворы с содержанием АХ от 0,1% и выше при использовании способами орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны 1 мг/м³ (пары + аэрозоль, 2 класс опасности).

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

2.1 Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем растворения соответствующего количества таблеток в водопроводной питьевой воде комнатной температуры до полного их растворения (таблица 1).

Таблица 1 – Приготовление рабочих растворов средства «Хлоравир»

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток (шт.), необходимых для приготовления рабочего раствора (л)		
	1	5	10
0,015	-	-	1
0,030	-	1	2
0,060	-	2	4
0,100	-	-	-
0,200	-	-	13
0,300	2	10	20
0,400	-	13	26
0,500	-	-	-
0,600	4	20	40
1,000	-	33	65
1,500	-	49	98
2,000	13	65	130
3,000	-	98	196

Примечание–масса активного хлора в одной таблетке 1,54

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания объектов, указанных в п. 1.1.

3.2 Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания.

Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, белья, посуды, выделений, предметов для мытья посуды игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты.

3.3 Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства 150 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании Автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». После окончания дезинфекции в помещении проводят влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой тканевой салфеткой.

При добавлении моющих средств, разрешенных для применения в медицинских организациях (из расчета 5 г/л раствора), при обработке поверхностей способом протирания норма расхода 100 мл/м² для однократной обработки.

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают тканевой салфеткой, смоченной в растворе средства, при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности; при обработке способом орошения – 300 мл/м² при использовании Автомакса или

150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

3.5 Предметы ухода за больными (судна, подкладные клеёнки, мочеприёмники, наконечники для клизм и др.), предметы личной гигиены, игрушки (кроме мягких) полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают салфеткой, смоченной раствором дезинфицирующего средства. Крупные игрушки обеззараживают способом орошения. По окончании дезинфекции промывают проточной питьевой водой.

3.6 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.

3.7 Белье замачивают в рабочем растворе средства при норме расхода 4 л на 1 кг сухого белья (при туберкулезе – 5 л/кг сухого белья). Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.8 Уборочный инвентарь (тканевые салфетки, щетки, ерши) замачивают (погружают) в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.9. Предметы для мытья посуды (губки, ерши и др.) погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.10. Чайную и столовую посуду, освобожденную от остатков пищи, полностью погружают в раствор средства. Норма расхода раствора – 2 л на комплект столовой посуды. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают водой не менее 3 минут до исчезновения запаха хлора. Посуду однократного использования после дезинфекции утилизируют.

3.11 Посуду лабораторную (пробирки, колбы, покровные стекла, чашки Петри, резиновые груши, пластмассовые и резиновые пробки и т.д.), аптечную, в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства, после окончания времени дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой не менее 3 минут до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

3.12 Обувь из резины, пластмасс и других полимерных материалов погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки промывают водой до исчезновения запаха хлора и высушивают.

3.13 Биологические выделения (фекалии, рвотные массы, моча, мокрота) обеззараживают растворами средства в соответствии с рекомендациями таблиц 8-9.

Фекалии, рвотные массы, мокроту собирают в емкости, заливают дезинфицирующим раствором. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции выделения (фекалии, остатки пищи, рвотные массы) утилизируют.

В мочу добавляют необходимое количество таблеток и перемешивают их до полного растворения. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции мочу сливают в канализацию.

3.14 Биологические жидкости (кровь без сгустков и др.), собранные в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают определенными объемами раствора средства. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и средства утилизируют.

Плевательницы с мокротой загружают в емкости и заливают равным или двойным объемом раствора средства. Емкости закрывают крышками. По окончании дезинфекции плевательницы промывают водой до исчезновения запаха хлора.

Емкости из-под выделений (фекалий, мочи, мокроты и др.), емкости из-под биологических жидкостей (кровь и др.) погружают в раствор средства или заливают раствором. Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции емкости из-под выделений промывают проточной питьевой водой, а посуду однократного использования утилизируют.

3.15 Медицинские отходы классов Б и В – медицинские изделия однократного применения из различных материалов (одноразовые шприцы, системы, фильтры, перчатки, предметы ухода за больными т.д.) текстильные материалы (постельное и нательное белье, перевязочный материал, марлевые и ватные тампоны, салфетки, одноразовая спецодежда–халаты, маски, шапочки, пеленки, памперсы и др.), лабораторную посуду (чашки Петри, пипетки, пробирки, флаконы, посуда из-под выделений или других субстратов и др.) и биологические отходы обрабатывают по режимам, приведенным в таблицах 2-6, 8-10 в зависимости от объекта и вида контаминации.

Обработку изделий однократного применения проводят согласно п.3.11.

По окончании дезинфекции медицинские отходы утилизируют.

3.16 Транспорт (санитарный, для перевозки пищевых продуктов, общественный, мусоровозы и др.) протирают салфеткой, смоченной в растворе средства, или орошают из автоматического распылителя типа «Квазар». Нормы расхода растворов средства указаны в п.3.3.

Санитарный транспорт после перевозки инфекционного больного дезинфицируют по режимам соответствующей инфекции.

3.17 Режимы дезинфекции объектов, контаминированных различными видами возбудителей инфекций, приведены в таблицах 2-10.

3.18 На коммунальных объектах (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), учреждениях культуры, отдыха (кинотеатры, офисы и др.), предприятиях общественного питания и торговли, учреждениях социального

обеспечения, других общественных местах, объектах системы мусороудаления (мусороуборочного оборудования, инвентаря, мусоросборников и мусоровозов) обработку проводят по режимам, указанным в таблице 2, для пенитенциарных – таблица 4.

3.19 В банях, саунах, бассейнах, спортивных комплексах, парикмахерских, косметических салонах и др. дезинфекцию объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (таблица 6).

Таблица 2 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,06	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,03	30	Замачивание (погружение)
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,2	120	Замачивание (погружение)
Предметы ухода за больными	0,06	90	Протирание или погружение
	0,1	60	
Игрушки	0,03	60	Протирание или погружение

Таблица 3 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при вирусных инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,015	60	Протирание или орошение
	0,03	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,03	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,06	60	
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,1	120	Погружение
Предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,1	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Замачивание
	0,3	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,2	120	Замачивание (погружение)
	0,3	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,03	30	Замачивание (погружение)
Предметы ухода за больными	0,06	90	Протирание или погружение
	0,1	60	
Игрушки	0,06	15	Протирание или погружение

Таблица 4 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,2	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,3	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,6	30	
Посуда без остатков пищи	0,06	60	Погружение
	0,1	30	
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,6	180	Погружение
	1,0	120	
Предметы для мытья посуды	0,1	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
Белье незагрязненное	0,06	60	Погружение
	0,1	30	
Белье, загрязненное выделениями	0,3	120	Погружение
	0,6	60	
Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,3	120	Погружение
	0,6	60	
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,2	60	Погружение
	0,3	30	
Предметы ухода за больными	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
	0,3	60	Двукратное

	0,6	30	протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Игрушки	0,3	60	Погружение
	0,6	30	
	0,3	60	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,6	30	

Таблица 5 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззара живания , мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,06	60	Протираание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	60	Двукратное протираание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,06	30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,2	120	Погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	120	Погружение
Белье незагрязненное	0,06	60	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,2	60	Погружение
Уборочный инвентарь для обработки помещений	0,1	30	Погружение

Уборочный инвентарь для обработки санитарно-технического оборудования	0,2	60	Погружение
Предметы ухода за больными	0,2	30	Протирание или погружение
Игрушки	0,1	30	Протирание или погружение

Таблица 6 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Хлоравир» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д.	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1	120	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Белье незагрязненное	0,06	120	Погружение
Белье, загрязненное выделениями	0,2	120	Погружение
	0,4	90	
Уборочный инвентарь	0,2	120	Погружение
Предметы ухода за больными	0,2	60	Протирание или погружение
Игрушки	0,1	60	Протирание или погружение
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,2	60	Погружение
	0,3	45	
Резиновые коврики	0,1	120	Протирание или погружение

Таблица 7 – Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Хлоравир» при проведении генеральных уборок в медицинских организациях

Помещение и профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора* по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизационные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,06 0,1	60 30	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в МО любого профиля (кроме инфекционного)	0,015	60	Протирание
	0,03	30	Орошение
Инфекционные медицинские организации	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные медицинские организации	0,2	60	Протирание или орошение
	0,3	30	
Кожно-венерологические медицинские организации	0,06	60	Протирание или орошение
	0,1	30	
Примечание: * - при добавлении 0,5 % моющего средства			

Таблица 8 – Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Хлоравир» при бактериальных (кроме туберкулеза), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса, рвотные массы, остатки пищи	0,3	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:2
	0,5	120	Смешать кровь с раствором средства в соотношении 1:1
	1,0	30	
Мокрота	1,0	60	Смешать мокроту с раствором средства в соотношении 1:1
	2,0	30	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические, и др.	0,1	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
	0,3	30	
	-	60	Добавить к моче таблетки в соотношении: 1 таблетки на 1,5 л мочи, перемешать
Фекалии, фекально-мочевая взвесь	0,5	240	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:2
	1,0	60	
	2,0	60	Смешать выделения с раствором средства в соотношении 1:1
Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь, рвотные массы), остатки пищи	0,5	120	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
Емкости из-под выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические	0,1	60	Погружение или заливание раствором
	0,3	30	
Поверхность после сбора с нее биологической жидкости (крови)	0,06	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,1	60	

Таблица 9 – Режимы дезинфекции биологических жидкостей и выделений растворами средства «Хлоравир» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Кровь (без сгустков), находящаяся в емкостях, сыворотка, эритроцитарная масса, выделения (рвотные массы, мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь), остатки пищи	2,0	240	Смешать жидкости и выделения с раствором средства в соотношении 1:4
	3,0	60	
Моча, жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические, и др.	-	60	Добавить к моче таблетки в соотношении: 2 таблетки на 1,5 л мочи, перемешать
Емкости из-под крови, сыворотки, эритроцитарной массы, выделений (мокрота, фекалии, фекально-мочевая взвесь)	0,5	120	Погружение или заливание раствором
	1,0	60	
Емкости из-под выделений (моча), жидкость после ополаскивания зева, смывные воды, в том числе эндоскопические	0,2	60	Погружение или заливание раствором
	0,6	30	
Поверхность после сбора с нее биологической жидкости (крови)	0,3	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,6	30	
Емкости из-под выделений (рвотные массы), остатков пищи	3,0	60	Погружение или заливание раствором

Таблица 10 – Режимы дезинфекции медицинских изделий (в т.ч. однократного применения) растворами средства «Хлоравир» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных и грибковых инфекциях

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
		Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин	
Медицинские изделия из коррозионно стойких металлов, резин, пластмасс, стекла	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,2	30	Погружение
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,3	60	
	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	0,6	30	

4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 К работе со средством не допускают лиц моложе 18 лет, беременных и кормящих женщин, а также с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.

4.2 До начала работы персонал должен пройти инструктаж по безопасной работе с дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи.

4.3 Помещения должны быть оборудованы принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

4.4 Все работы со средством и его растворами проводят с защитой кожи рук влагонепроницаемыми перчатками.

4.5 Работы с растворами с концентрациями до 0,06% по активному хлору не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы проводят в отсутствие людей.

4.6 Работы с растворами средства от 0,1% по активному хлору и выше проводят с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа «РУ-60М» или «РПГ-67» с патроном марки В и глаз – герметичными очками. Обработанные помещения проветривают не менее 30 мин до исчезновения запаха хлора.

4.7 При проведении работ запрещается пить, курить, принимать пищу. После ее окончания спецодежду и средства индивидуальной защиты снимают и тщательно моют руки и лицо водой с мылом.

5 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1 При попадании средства на кожу смыть его водой.

5.2 При попадании средства в глаза промыть их под струей воды, при появлении гиперемии закапать 20% раствор сульфацила натрия. Обратиться к офтальмологу.

5.3 При попадании в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

5.4 При раздражении органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание) и глаз (слезотечение, резь) выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

6 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортируют средство любыми видами наземного транспорта в оригинальной упаковке предприятия-производителя в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2 Средство хранят в прохладном месте в вентилируемых помещениях в закрытых ёмкостях, вдали от источников тепла и солнечного света, при температуре от минус 45⁰С до плюс 40⁰С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Защищать от попадания влаги.

Недопустимо хранение рядом с органическими продуктами, горючими материалами и кислотами.

6.3 При рассыпании средства его уборку проводят, используя средства индивидуальной защиты: комбинезон, сапоги резиновые, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В, герметичные очки, влагонепроницаемые перчатки. Средство собрать и направить на уничтожение. Слив растворов в канализационную систему допускается только в разбавленном виде.

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