

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ACHLOR DONGE LTD

Huaiwei ZHANG

ФИО


« 7 » Декабря 2012 г.



ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства

ДИХЛОРИЗОЦИАНУРАТ НАТРИЯ

Sodium Dichloroisocyanurate

(натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты в таблетках)

производства фирмы

ACHLOR DONGE LTD, Китай

NG/T 3779-2005

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство представляет собой таблетки цилиндрической формы белого цвета с характерным запахом хлора, массой $3,3 \pm 0,10$ г. В качестве действующего вещества в состав средства входит натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты - 80,0%, а также вспомогательные вещества: бикарбонат натрия – 15%, лимонная кислота – 4,5%. Масса активного хлора (АХ) в одной таблетке МИНИМУМ 1,50 г, время растворения, мин 10 ± 1 .

Срок годности средства - 5 лет в невскрытой упаковке производителя, рабочих растворов 3 суток.

Для сочетания процесса дезинфекции и мытья поверхностей к растворам препарата добавляют моющие средства, разрешенные для применения в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ). Моющие вещества могут входить в состав препарата в виде добавок SLS (лаурилсульфата натрия) с указанием на этикетке.

Водные растворы не портят обрабатываемые поверхности из дерева, стекла, полимерных материалов, а также посуду, игрушки, предметы ухода за больными и изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс.

Средство выпускается в пластиковых банках 1,0 кг (300 таблеток) и пластиковых ведрах по 3 кг и 5 кг.

1.2 Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая микобактерии туберкулеза, возбудителей особо опасных инфекций - чумы, холеры, туляремии, спор сибирской язвы), вирусов, грибов рода Кандида и Трихофитон. Средство сохраняет свои свойства после заморозки и последующего оттаивания.

1.3 По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство «Дихлоризоцианурат натрия» относится к 3-му классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, 4-му классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; по классификации К. К. Сидорова при парентеральном введении «в брюшную полость» относится к 4-му классу малоопасных веществ; при непосредственном контакте оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз, не обладает сенсибилизирующим свойством.

Рабочие растворы 0,015% -0,30% (по АХ) в виде паров не вызывают раздражения органов дыхания, при однократном воздействии не оказывают местнораздражающего действия на кожу.

Рабочие растворы с содержанием активного хлора от 0,1% (по АХ) и выше при использовании способа орошения и протирания вызывают раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз.

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

1.4 Средство предназначено для:

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, изделий медицинского назначения (из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла), белья, посуды, в том числе лабораторной (включая однократного использования), предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, уборочного инвентаря, медицинских отходов (ватные тампоны, перевязочный материал, изделия медицинского назначения однократного применения), игрушек, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых коврик при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандида, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической, текущей и заключительной дезинфекции в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ), включая акушерские стационары (кроме отделений неонатологии), клинических, микробиологических и др. лабораториях, в инфекционных очагах, на санитарном транспорте; заключительной дезинфекции в детских учреждениях; при проведении профилактической дезинфекции на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, парикмахерские, массажные и косметические салоны, сауны, салоны красоты, бани, прачечные, предприятия общественного питания, промышленные рынки, общественные туалеты), учреждений образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, санпропускники, культурно-оздоровительные комплексы, офисы, спорткомплексы, кинотеатры и др. объекты в сфере обслуживания населения), учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения; проведения генеральных уборок;

- населением в быту (в строгом соответствии с этикеткой);

- обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, изделий медицинского назначения, игрушек, резиновых коврик, посуды, белья, предметов ухода за больными, медицинского инвентаря, уборочного материала, медицинских отходов, посуды из под выделений; дезинфекции жидких выделений (кроме мочи), крови, сыворотки и других биологических жидкостей при особо опасных инфекциях (чума, туляремия, холера, сибирская язва) в лечебно-профилактических учреждениях и в очагах особо опасных инфекций.

2 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

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

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства*

Концентрация рабочего раствора по АХ, (%)	Количество таблеток, необходимых для приготовления рабочего раствора, шт.	Количество воды, необходимое для приготовления рабочего раствора, л
0,015	1	10,0
0,030	1	5,0
0,060	2	5,0
0,100	2	3,0
0,200	4	3,0
0,300	2	1,0
1,000	20	3,0
2,000	20	1,5
3,000	100	5,0
10	350	5,0

Примечание - Знак (*) обозначает, что для придания моющих свойств к растворам средства можно добавить 0,5% моющего средства (50 г на 10 л воды)

3 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ

3.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов и приборов, предметов ухода за больными (грелки, наконечники для клизм, подкладные клеенки и др.), изделий медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, резин, пластмасс, стекла, белья, посуды, в том числе лабораторной, включая однократного использования (пробирки, пипетки, предметные, покровные стекла, цилиндры, колбы, флаконы, чашки Петри, планшеты для иммунологического анализа и др.), дезинфекции жидких выделений (кроме мочи), крови, сыворотки и других биологических жидкостей, обеззараживание посуды из-под выделений, предметов для мытья посуды (щетки, ерши), резиновых коврик, игрушек (кроме мягких), уборочного инвентаря (ветошь и др.), медицинских отходов (использованные салфетки, перевязочный материал, ватные тампоны и др. изделия медицинского назначения однократного применения перед утилизацией), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

3.2 Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, орошения, погружения, замачивания. Емкости с рабочими растворами для дезинфекции предметов ухода за больными, изделий медицинского назначения, белья, посуды, 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 ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства - 150 мл/м² обрабатываемой поверхности или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² - при использовании распылителя. После окончания дезинфекции в помещении следует провести влажную уборку, помещение проветривают, паркетный пол, полированную и деревянную мебель протирают сухой ветошью.

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

3.4 Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/м² обрабатываемой поверхности при обработке способом орошения - 300 мл /м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² - при использовании распылителя. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

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

3.5 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.

3.6 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 из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость плотно закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают до исчезновения запаха хлора.

3.8 Посуду чайную и столовую (освобожденную от остатков пищи), в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 1 комплект. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

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

3.10 Дезинфекцию изделий медицинского назначения осуществляют в эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях, с плотно закрывающимися крышками.

Изделия медицинского назначения полностью погружают в рабочий раствор средства. Разъемные изделия погружают в раствор в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают раскрытыми, предварительно сделав ими в растворе несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Во время дезинфекционной выдержки каналы и полости должны быть заполнены (без воздушных пробок) раствором средства. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После окончания обработки инструменты извлекают из емкости с раствором и отмывают их от остатков средства под проточной водой 5 мин, обращая особое внимание на промывание каналов (с помощью шприца или иного приспособления), не допуская попадания пропущенной воды в емкость с отмываемыми инструментами.

3.11 Посуду лабораторную, в том числе однократного использования, полностью погружают в рабочий раствор средства, после окончания времени дезинфекционной выдержки ее промывают проточной питьевой водой до исчезновения запаха хлора, а посуду однократного использования утилизируют.

3.12 Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.13 Медицинские отходы: использованный перевязочный материал, салфетки, ватные тампоны и др. погружают в пластмассовые или эмалированные (без повреждения эмали) емкости с закрывающимися крышками с рас шорами средства 0,3% (по АХ) концентрации, выдерживают в нем 120 мин, а изделия медицинского назначения однократного применения в рабочие растворы 0,2% (по АХ) концентрации на 60 мин или 0,3% (по АХ) на 45 мин.

Технология обработки изделий медицинского назначения однократного применения аналогична технологии обработки изделий многократного применения и подробно изложена в п. 3.2. По окончании дезинфекции отходы и изделия утилизируют.

3.14 Жидкие выделения ,фекалии, кровь контаминированные бактериями особо опасных инфекций, обеззараживают путем заливки их 3,0% раствором средства.

по АХ в соотношении 1:2 (объем/объем) и экспозиции 120 мин. При контаминации жидких выделений и фекалий спорами обеззараживание достигается путем заливки или смешивания их с равным количеством 10,0% раствора средства в соотношении 1:1 (объем/вес) и экспозиции 120 мин.

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

Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта и автотранспорта для перевозки пищевых продуктов проводят по режимам, представленным в таблице 3.

3.16 При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 10.

3.17 Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения представлены в таблице 2.

3.18 Режимы дезинфекции различных объектов в лечебно-профилактических учреждениях приведены в таблицах 3-7.

3.19 При проведении профилактической дезинфекции и генеральных уборок на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (гостиницы, общежития, общественные туалеты и др.), учреждениях социального обеспечения, образования и культуры, пенитенциарных учреждениях, на автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, предприятиях общественного питания и торговли и т.д. средство используют в режимах, рекомендованных для дезинфекции при бактериальных и вирусных инфекциях (таблица 3).

В парикмахерских, банях, бассейнах, спортивных комплексах, средство используют в режимах, рекомендованных при дерматофитиях (таблица 7).

Таблица 2 - Режимы дезинфекции изделий медицинского назначения растворами средства «Sodium Dichloroisocyanurate»

Вид обрабатываемых изделий	Вид инфекции	Режим обработки		Способ обработки
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, резин, пластмасс, стекла.	Вирусные, бактериальные (включая туберкулез) и грибковые (кандидозы, дерматофитии)	Концентрация по активному хлору (АХ), %	Время выдержки, мин	Погружение
		0,200	60	
	0,300	45		
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза) и грибковые (кандидозы)	0,200	30	
	Вирусные, бактериальные (кроме туберкулеза)	0,060	90	
		0,100	60	

Таблица 3 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Sodium Dichloroisocyanurate» при бактериальной (кроме туберкулеза) и вирусной (энтеровирусы, полиомиелит, энтеральные и парэнтеральные гепатиты, ротавирусы, норовирусы, ВИЧ, грипп, ОРВИ, аденовирусы, герпес, цитомегаловирус и др.) этиологии

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, автотранспорте для перевозки пищевых продуктов*	0,015	60	Протирание
	0,030	30	Орошение
Санитарно-техническое оборудование*	0,030	120	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,060	60	Двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,015	15	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,100	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,100	120	
Белье незагрязненное	0,015	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200	120	
Уборочный инвентарь	0,200 0,300	120 60	
Предметы ухода за больными	0,060	90	Протирание или погружение
	0,100	60	
Игрушки	0,030	60	
Жидкие выделения*: моча, фекалии, кровь, ликвор, сыворотка и др.	0,300	120	Смешивание выделений с раствором средства в соотношении 1:2

Примечание - Знак(*) обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства

Таблица 4 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Sodium Dichloroisocyanurate» при туберкулезе

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по активному хлору (АХ), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт*	0,060	60	Протирание или орошение
	0,100	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,100	90	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
	0,200	60	
Посуда без остатков пищи	0,060	30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,300	180	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,300	180	Погружение
Белье незагрязненное	0,060	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,300	120	
Уборочный инвентарь	0,300	120	
Предметы ухода за больными	0,200	60	Протирание или погружение
	0,300	45	
Игрушки	0,060	30	
	0,100	15	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.)	0,300	120	Замачивание
Жидкие выделения (мокрота, кровь и др.)	0,300	480	Заливание: 2 объема раствора на 1 объем выделений

Примечание – Знак*; обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Sodium Dichloroisocyanurate» при кандидозах и 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., санитарный транспорт*	0,060	60	Протирание или орошение
	0,100	30	
Санитарно-техническое оборудование*	0,100	60	Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 15 мин
Посуда без остатков пищи	0,060	30	Погружение
Посуда (в том числе однократного использования) с остатками пищи	0,200	120	
Посуда лабораторная (в том числе однократного использования)	0,200	60	
Белье незагрязненное	0,060	60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,200		
Уборочный инвентарь	0,200		
Предметы ухода за больными	0,200	30	Протирание или погружение
Игрушки	0,100	30	
Резиновые коврики, деревянные решетки	0,100	30	
Медицинские отходы (перевязочные средства, одноразовое постельное и нательное белье, одежда персонала и др.)	0,200	120	Замачивание

Примечание - Знак *обозначает, что обеззараживание может проводиться с добавлением 0,5% моющего средства.

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Sodium Dichloroisocyanurate» при особо опасных инфекциях бактериальной этиологии (чума, холера, туляремия)

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
1	2	3	4
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,060 0,100	120 60	Протирание или орошение
Посуда чистая, посуда лабораторная	0,060 0,100	120 60	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,300	120	
Белье, загрязненное выделениями	0,300	120	Замачивание
Предметы ухода, игрушки	0,200	120	Погружение или орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионностойких металлов, стекла, пластмасс, резин	0,200 0,300	120 60	Погружение или замачивание
Медицинские отходы	0,300	120	Замачивание
Санитарно-техническое оборудование	0,200 0,100	60 120	Протирание или орошение
Посуда из-под выделений	3,00	120	Погружение
Жидкие выделения и фекалии*	3,00	120	Заливают и перемешивают
Уборочный инвентарь	0,300	120	Замачивание

Примечание - Знак (*) обозначает, что жидкие выделения и фекалии раствором средства в соотношении 1:1 (объем/объем) заливают 3,0% и перемешивают.

Таблица 7 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Sodium Dichloroisocyanurate» при заражении спорами сибирской язвы.

Объект обеззараживания	Концентрация раствора по АХ, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	1,0 2,0	120 60	Протирание
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности аппаратов, приборов	1,0 2,0	120 60	Орошение
Изделия медицинского назначения из коррозионно-стойких металлов, стекла, резин, пластмасс	1,5	120	Погружение
Предметы ухода за больными, игрушки			
Посуда чистая, посуда лабораторная			
Посуда с остатками пищи			
Посуда из-под выделений			
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание
Уборочные материалы			
Медицинские отходы			
Санитарно-техническое оборудование, резиновые коврики	2,0	120	Орошение или протирание
Жидкие выделения и фекалии*	10,0	120	Заливают и перемешивают*

Примечание-Знак (*) обозначает, что жидкие выделения и фекалии заливают 10,0% раствором средства по АХ в соотношении 1:1(объем/объем) и перемешивают

Таблица 8 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «Sodium Dichloroisocyanurate» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

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	0,060 0.100	60 30	Протирание или орошение
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,015 0,030	60 30	
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения	По режиму соответствующей инфекции		
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	0,060 0.100	60 30	
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,060 0.100	60 30	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1 К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим препаратам.
- 4.2 При приготовлении рабочих растворов средства в концентрациях до 0,3% не требуется применения средств индивидуальной защиты.
- 4.3 Работы с растворами в концентрации 0,015% (по АХ) способом протирания можно проводить в присутствии пациентов.
- 4.4 Работы с растворами средства в концентрациях с 0,03%-0,06% (по АХ) не требуют использования средств индивидуальной защиты органов дыхания, но работы следует проводить в отсутствии пациентов.
- 4.5 Работы с растворами средства в концентрациях от 0,1% (по АХ) и выше способом орошения и протирания необходимо проводить с защитой органов дыхания универсальными респираторами типа и глаз - герметичными очками. Обработку необходимо проводить в отсутствии пациентов. Обработанные помещения проветривают не менее 15 мин до исчезновения запаха хлора.
- 4.6 Все работы со средством и его растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.7 Емкости с рабочими растворами для дезинфекции изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, белья, посуды, игрушек, уборочного материала должны иметь крышки и быть плотно закрыты. Посуду и белье после дезинфекции промывают водой до исчезновения запаха хлора. Изделия медицинского назначения из разных материалов промывают проточной водой в течение 5 мин.
- 4.8 Работы в очагах особо опасных инфекций с рабочими растворами 1,0%, 1,5%, 2%, 3% и 10,0% (по АХ), включая приготовление рабочих растворов следует проводить в противочумном костюме, в состав которого входит общевоинской противогаз.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 5.1 При несоблюдении мер предосторожности возможны острые раздражения органов дыхания (першение в горле, кашель, обильные выделения из носа, учащенное дыхание,

возможен отек легких) и слизистых оболочек глаз (слезотечение, резь и зуд в глазах). Может наблюдаться головная боль.

5.2 При появлении первых признаков острого раздражения дыхательных путей следует пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, согревание, прополоскать рот и носоглотку, дать теплое питье или молоко. При необходимости обратиться к врачу.

5.3 При попадании средства на кожу его следует смыть под проточной водой.

5.4 При попадании средства в глаза следует немедленно промыть их под проточной водой в течение нескольких минут. При раздражении слизистых оболочек закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

5.5 При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться к врачу.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

6.1 Средство транспортировать всеми доступными видами транспорта (при температуре не ниже минус 20°C и не выше 35°C), в упаковке производителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукции и тары.

6.2 Хранить средство в хорошо вентилируемых сухих помещениях при температуре от 0°C до 35°C, отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

6.3 При случайном рассыпании средства следует собрать таблетки 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.

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

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1 Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества дезинфицирующее средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 11.

Таблица 11. -Показатели качества дезинфицирующего средства

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид	Таблетка белого цвета цилиндрической формы
2 Запах	Хлора
3 Масса одной таблетки, г	3,5 ± 0,3
4 Время растворения, мин, не более	14±1
5 Масса активного хлора в одной таблетке, г	1,50 ± 0,15

7.2 Определение внешнего вида и запаха Внешний вид и цвет определяют визуально.

Запах оценивают органолептически.

7.3 Определение средней массы таблетки

На весах с точностью до 0,01 г взвешивают 10 таблеток. Среднюю массу таблетки (m) в г вычисляют по формуле:

$$m = \frac{M}{n}$$

где M - суммарная масса взвешенных таблеток, г;

7.4 Физико-химические и аналитические методы анализа дезинфицирующего средства «Дихлоризоцианурат натрия».

Аналитический метод определения дихлоризоцианурата натрия

7.4.1. Идентификация

а) Реагент:

Приготавливается паста из крахмала и йодида: в чашке в 250 мл до кипения доводится 100 мл воды, затем добавляется 750 мг йодида калия в 5 мл воды, после чего 20 г хлорида цинка растворяют в 10 мл воды. После того, как раствор закипит, путем размешивания добавляют суспензию из 5 г картофельного крахмала в 30 мл холодной воды. Обеспечивают кипение еще 2 минуты, после чего все это охлаждают. Хранится данный продукт в хорошо закрытой бутылки в холодном месте.

б) Процедура:

Фильтровальная бумага впитывает приготовленный 1%-ый пробный раствор. При добавлении 1 капли пасты из крахмала и йодида должна появиться синяя окраска.

7.4.2 Количественное определение дихлоризоцианурата натрия

В колбу Ерленмайера с пробкой отмеряют 60 мл воды, добавляют 5 г йодида калия, 40 мл охлажденной уксусной кислоты и 25 мл хлороформа.

В смесь добавляется точно отмеренная доза в 0.1 г пробы, затем это ставится на 5 минут в ультразвуковую ванну и титруется по 0,1 моль/дм³ раствором тиосульфата натрия с индикатором раствора, содержащего крахмал.

Производится также пустое определение.

Каждый мл. из 0,1 моль/дм³ раствора тиосульфата натрия соответствует 0,064 г дихлоризоцианурата натрия ($C_3Cl_2N_3NaO_3 \times 2H_2O$).

7.4.3 Определение общего хлора

7.4.3.1 Аппаратура

- Пробирка, 50 мл
- Магнитная мешалка с размешивающим телом

7.4.3.2 Реагенты

Свободный от йода йодид калия.

Примечание 1: Проверка наличия йода производится путем растворения 1 г йодида калия в 25 мл дистиллированной воды, при этом добавляют 2 мл раствора крахмала и 1 мл 4NH₂SO₄. При этом не следует ожидать немедленного появления синей окраски.

Тиосульфат натрия (Na₂S₂SO₄) 0.1 N является сертифицированным стандартным раствором.

Примечание 2: Перед применением проверьте, не просрочен ли срок годности раствора.

Серная кислота (H₂SO₄), 4N

Раствор крахмала 0,5% (вес/объем): 0,5 г растворимого крахмала смешивают с 5 мл охлажденной дистиллированной воды, а саму суспензию медленно добавляют в 95 мл кипящей воды. Хорошо размешивают и оставляют для охлаждения. Этот продукт обновляют каждый месяц.

7.4.3.3 Способ проведения работ

Соответствующий элемент испытанного вещества взвешивают с точностью до 0,1 мг. Затем вводят в колбу Ерленмайера емкостью в 250мл, содержащую 50мл дистиллированной воды. По верх устанавливают магнит, магнитную мешалку и при непрерывном помешивании добавляют 2 г йодида калия (не содержащего йод), 15 мл 4NH₂SO₄. Выделения йода сразу же титруются стандартным раствором 0,1 N Na₂ S₂O₃, пока титрованный раствор не обесцветится до светло-желтой окраски. После этого добавляют 2 мл крахмального раствора и продолжают титрование каплями, пока не исчезнет синий цвет. Израсходованное количество регистрируют.

Примечание : Количество берущегося материала должно быть в порядке на 10 мл от количества расходуемого стандартного раствора тиосульфата. В твердых продуктах количество пробы не

должно быть менее 5г при малой погрешности неоднородности продукта.

Примечание 4: В некоторых торговых препаратах при добавлении серной кислоты может наблюдаться полимеризация некоторых компонентов состава, что может затруднить определение конечной точки при йодометрическом титровании. При прохождении подобной реакции добавляется еще 2 г йодида калия (ЙК), а раствор быстро фильтруется через эндопористую фильтровальную бумагу, реагирующую на кислоту. После этого проводится процедура титрования.

7.4.3.4. Расчеты

Содержание общего хлора в пробе определяется в виде весового процента по следующей формуле:

$$\text{Общий хлор (в виде Cl), \% (м/м)} = \frac{3.545 \times N \times V}{W}$$

Где: N=норма стандартного раствора тиосульфата натрия (0,1N).

V=объем израсходованного при титровании раствора в мл.

W=масса взятого из пробы вещества в г.

При достаточном для анализа количестве пробы результат анализа рассматривается в качестве средней величины как минимум для двух повторяемых процессов определения количества, точность которого соответствует или близка к опытному.

Если возможно, то среднее отклонение следует определять относительно повторной оценки, а стандартное отклонение относительно многократных оценок (т.е. S при n 2).

Затем результаты анализа представляют в следующей форме:

Проба №	Общий хлор
1	x. x x ±25