СОГЛАСОВАНО Директор ФГУН НИИД Роспотребнадзора академик РАМН М.Г. Шандала 2008 г. УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АСимМежрегиональная компания «Асептика»

С.П.Лукичев
компания
2008 г.

### ИНСТРУКЦИЯ № 1/08

по применению дезинфицирующего средства "Гипостабил» (производство ООО «ДЕЗ РЕСУРС» по нормативно-технической документации ЗАО «Межрегиональная компания «Асептика»)

#### ИНСТРУКЦИЯ № 1/08

по применению дезинфицирующего средства Гипостабил» (производство ООО «ДЕЗ РЕСУРС» по нормативно-технической документации ЗАО «Межрегиональная компания «Асептика»)

Инструкция разработана ФГУН Научно-исследовательским институтом дезинфектологии Роспотребнадзора и Московским городским научно-практическим центром борьбы с тубер-кулезом Департамента здравоохранения г. Москвы

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Цвирова И.М., Белова А.С., Заева Г.Н., Березовский О.И., Закона И.М.

Настоящая инструкция вводится взамен «Инструкции № 1/06 по применению дезинфицирующего средства Гипостабил» (производство ООО «ДЕЗ РЕСУРС» по нормативно-технической документации ЗАО «Межрегиональная компания «Асептика»)» от 03.02.2006г.

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Гипостабил» представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого цвета с запахом хлора. В качестве действующего вещества содержит гипохлорит натрия, кроме того в состав средства входят стабилизаторы, вода. Содержание активного хлора (АХ) в средстве составляет 4,0%; рН средства - 11,6± 1,2.

Срок годности средства -1,5 года, рабочих растворов - 14 суток при условии их хранения в закрытой стеклянной, пластмассовой или эмалированной (без повреждения эмали) емкости при комнатной температуре в местах, защищенных от прямых солнечных лучей.

- 1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая возбудителей туберкулеза), вирусов (включая вирусы парентеральных гепатитов, ВИЧ, «атипичной пневмонии» (SARS) и др.), грибов (возбудителей кандидозов и дерматофитий).
- 1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях паров средство и рабочие растворы относятся к IV классу опасности по степени летучести; при введении в брюшную полость к VI классу относительно безвредных веществ. Обладает умеренно выраженным местно-раздражающим действием на кожу. Рабочие растворы оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу (при повторных нанесениях).

ПДК хлора в воздухе рабочей зоны -  $1 \text{ мг/м}^3$ .

1.4. Средство «Гипостабил» предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, игрушек, белья, посуды (столовой, лабораторной), санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, медицинских отходов из текстильных и других материалов, уборочного инвентаря, выделений (моча, фекалии, рвотные массы, жидкость после ополаскивания зева, кровь, мокрота), посуды из-под выделений при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитий) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, клинических, микробиологических и других лабораториях; для проведения генеральных уборок, а также для профилактической дезинфекции на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, бани, прачечные и др.), предприятиях общественного питания, в детских учреждениях, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения, а также населением в быту строго в соответствии с этикеткой.

# 2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

2.1. Рабочие растворы средства готовят в коррозионностойкой посуде путем добавления средства в питьевую воду в соответствии с таблицей 1 или исходя из расчета по формуле (1):

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация	рабочего рас-	Количества компонентов (мл), необходимые для приготовле-			
твора, % по		ния раствора объемом:			
AX	препарату	1л		10л	
		средство	вода	средство	вода
0.05	1,1	11	989	110	9890
0,1	2,2	22	978	220	9780
0,25	5,5	55	945	550	9450
0,5	11,0	110	890	1100	8900

Примечание: расчет компонентов приведен для средства «Гипостабил», содержание активного хлора в котором составляет 4,0%.

$$V = \frac{Y \cdot X_1}{X \cdot d}$$
 (1)

где: V - количество (объем) исходного средства для приготовления необходимого количества рабочего раствора, мл;

- У необходимое количество (объем) рабочего раствора, мл;
- $X_1$  требуемая концентрация (массовая доля) рабочего раствора по активному хлору, %;
  - Х концентрация активного хлора в исходном средстве "Гипостабил", %;
  - d плотность исходного раствора, равная 1,140 г/см<sup>3</sup>.

Например, из 4% (по активному хлору) средства «Гипостабил» необходимо приготовить 1000 мл 0,25% (по активному хлору) раствора средства. Подставляют в формулу указанные значения:

$$X = \frac{100 \cdot 0,25\%}{4\% \cdot 1,14} = 54,82$$
 мл 4% (по активному хлору) средства

К 54,82 мл 4 % (по активному хлору) средства приливают воду до 1000 мл. Таким образом, получают 1 л 0,25% (по активному хлору) раствора средства.

2.2. Перед работой со средством следует предварительно определить концентрацию активного хлора в средстве в соответствии с методикой (раздел 6).

#### 3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

- 3.1. Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции поверхностей в помещениях, изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, игрушек, белья, посуды (столовой и лабораторной), санитарно-технического оборудования, резиновых ковриков, обуви из резин и других полимерных материалов, медицинских отходов из текстильных и других материалов, уборочного инвентаря, выделений (моча, фекалии, рвотные массы, жидкость после ополаскивания зева, кровь, мокрота), посуды из-под выделений (горшки, ведра, судна и др.). Режимы дезинфекции различных объектов представлены в табл. 2-3.
- 3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены и др.), жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.), резиновые коврики обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша, по окончании дезинфекции промывают водой. Помещение проветривают.

Норма расхода раствора средства при обработке поверхностей составляет  $150 \text{ мл/м}^2$ , санитарно-технического оборудования -  $200 \text{ мл/m}^2$  поверхности.

- 3.3. Посуду лабораторную и столовую (освобожденную от остатков пищи) полностью погружают в раствор средства. Норма расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект столовой посуды. По окончании дезинфекции посуду моют и споласкивают водой.
- 3.4. Предметы ухода за больными, обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов, игрушки погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают водой до исчезновения запаха хлора.
- 3.5. Изделия медицинского назначения полностью погружают в раствор средства. 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 раскрытыми, предварительно сделав ими несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см.

После дезинфекции изделия прополаскивают проточной водопроводной водой в течение двух минут.

Растворы средства для обеззараживания изделий, не имеющих видимых загрязнений, можно использовать многократно (но не более трех раз). Для обеззараживания изделий, загрязненных кровью и другими органическими загрязнениями, средство можно использовать только однократно.

- 3.6. Белье полностью погружают в раствор средства. Норма расхода 5 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье прополаскивают до исчезновения запаха хлора.
- 3.7. Медицинские отходы из текстильных материалов (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и пр.) и изделия медицинского назначения однократного применения из металлов, стекла, полимерных материалов замачивают в 0,5% растворе средства в течение 60 мин, затем утилизируют.
- 3.8. Уборочный инвентарь погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.
- 3.9. Плевательницы с мокротой загружают в емкости и полностью заливают на сутки неразбавленным средством. Емкости закрывают крышками. После чего плевательницы отмывают водой.
- 3.10. Выделения (моча, фекалии, рвотные массы, жидкость после ополаскивания зева) заливают равным или двойным объемом раствора средства, тщательно перемешивают и закрывают крышкой. Оформленные фекалии предварительно разводят водой или мочой в соотношении 1:4.

- 3.11. Кровь, собранную в емкость, аккуратно (не допуская разбрызгивания) заливают средством (неразбавленным) из расчета 3:1 (3 объема рабочего раствора на 1 объем крови). Емкость закрывают крышкой на время дезинфекционной выдержки. По окончании дезинфекции смесь обеззараженной крови и раствора средства утилизируют.
  - 3.12. При проведении генеральных уборок руководствуются табл. 5.
- 3.13. Дезинфекцию объектов в лечебно-профилактических учреждениях, клинических, микробиологических и других лабораториях проводят в соответствии с режимами, указанными в табл. 2-3; на коммунальных объектах (гостиницы, общежития и др.), предприятиях общественного питания, в детских учреждениях, учреждениях образования, культуры, отдыха, учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения по режимам табл. 2, в банях, бассейнах, парикмахерских дезинфекцию объектов проводят по режимам табл. 3. В быту средство используют в соответствии с этикеткой для быта.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез) и вирусной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора	1	Способ обеззараживания
	(по AX), %	мин	
Поверхности в помещениях,	` ''	60	Протирание
жесткая мебель	0,25	30	
Посуда без остатков пищи	0,05	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25	90	Погружение
Предметы ухода за боль-	0,1	60	Погружение или протирание
ными	0,25	30	
Игрушки	0,1	60	Погружение или протирание
	0,25	30	
Бельё незагрязненное	0,05	60	Замачивание
_	0,1	30	
Бельё, загрязненное выде-	0,25	60	Замачивание
лениями			
Посуда лабораторная (пи-	0,1	60	Погружение
петки, чашки Петри, про-	0,25	30	
бирки, колбы, и др.); рези-			
новые груши, шланги; пин-			
цеты			
Изделия медицинского на-	0,1	60	Погружение
значения из коррозионно-	0,25	30	
стойких металлов, резин,			
пластмасс, стекла (в т.ч.			
однократного применения)			
Медицинские отходы из	0,5	60	Погружение (замачивание)
текстильных материалов			,
(ватные тампоны, исполь-			
зованный перевязочный			
материал, одноразовое на-			
тельное и постельное бе-			
лье, одежда персонала,			
маски и др.)			

Моча, жидкость после ополаскивания зева больного	0,05	30	Заливание равным по объему количеством раствора
Sidekindaning Seda Oosibiloi O			средства и перемешивание
Фекалии (оформленные	0,25	30	Заливание равным по объе-
фекалии, смешанные с во-			му количеством раствора
дой или мочой в соотноше-			средства и перемешивание
нии 1:4, жидкие фекалии)	0,25	15	Заливание двойным по объ-
			ему количеством раствора
			средства и перемешивание
Рвотные массы	0,5	60	Заливание равным по объе-
			му количеством раствора
			средства и перемешивание
	0,5	30	Заливание двойным по объ-
			ему количеством раствора
			средства и перемешивание
Посуда из-под выделений	0,5	60	Погружение в раствор или
(горшки, ведра, судна и др.)			заливание раствором сред-
			ства
Кровь (без сгустков)	4,0 (неразведен-	240	Смешивание крови со сред-
	ное средство)		ством в соотношении 1:3
Санитарно-техническое	0,1	60	Протирание
оборудование	0,25	30	
Уборочный инвентарь	0,25	60	Погружение

Таблица 3 - Режимы дезинфекции объектов растворами средства при туберкулезе и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация	Время обезза-	Способ обеззараживания
	рабочего рас-	раживания,	
	твора (по АХ),	МИН	
	%		
Поверхности в помещениях,	0,25	120*	Протирание
жесткая мебель	0,5	60**	
Посуда без остатков пищи	0,25	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	0,25	120	Погружение
	0,5	60	
Посуда лабораторная (пи-	0,5	60	Погружение
петки, чашки Петри, про-			
бирки, колбы, и др.); резино-			
вые груши, шланги; пинцеты			
Белье незагрязненное	0,25	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделе-	0,25	120	Замачивание
ниями	0,5	60	
Предметы ухода за больны-	0,5	60	Погружение или Протирание
МИ			
Игрушки	0,5	60	Погружение или Протирание

Обувь из резин, пластика и других полимерных материалов	0,5	90	Погружение
Изделия медицинского на- значения из коррозионно- стойких металлов, резин на основе силиконового и нату- рального каучука, стекла, пластмасс (в т.ч. однократ- ного применения)	0,5	60	Погружение
Медицинские отходы из текстильных материалов (ватные тампоны, использованный перевязочный материал, одноразовое нательное и постельное белье, одежда персонала, маски и др.)	0,5	60	Погружение (замачивание)
Моча, жидкость после ополаскивания зева больного	0,25	30	Заливание равным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Фекалии (оформленные фекалии, смешанные с водой или мочой в соотношении 1:4, жидкие фекалии)	0,5	120	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Рвотные массы	0,5	60	Заливание двойным по объему количеством раствора средства и перемешивание
Посуда из-под выделений (горшки, ведра, судна и др.)	0.5	60	Погружение в раствор или заливание раствором средства
Плевательницы с мокротой ***	4,0 (неразведенное средство)	24	Погружение в емкость и заливание средством
Кровь (без сгустков)	4,0 (неразведенное средство)	240	Смешивание крови со средством в соотношении 1:3
Санитарно-техническое оборудование	0,5	90	Протирание
Резиновые коврики	0,5	90	Протирание или погружение
Уборочный инвентарь	0,25 0,5	120 60	Погружение

Примечание: \* - время обеззараживания при кандидозах составляет 60 мин;

<sup>\*\* -</sup> время обеззараживания при кандидозах составляет 30 мин;

<sup>\*\*\* -</sup> режим дезинфекции плевательниц с мокротой разработан в Московском городском научно-практическом центре борьбы с туберкулезом Департамента здравоохранения г.Москвы.

Таблица 4 - Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения	Концентрация рабочего раствора (по АХ), %	Время обеззара- живания, мин	Способ обеззараж ивания
Детские учреждения	0,1 0,25	60 30	Протира- ние
Операционные блоки, перевязочные, процедурные, манипуляционные кабинеты, клинические лаборатории, стерилизациионные отделения хирургических, гинекологических, урологических, стоматологических отделений и стационаров, родильные залы акушерских стационаров	0,5	60	Протира- ние
Палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др. в ЛПУ любого профиля (кроме инфекционного)	0,1 0,25	60 30	Протира- ние
Противотуберкулезные лечебно- профилактические учреждения	0,5	60	Протира- ние
Инфекционные лечебно- профилактические учреждения *	-	-	Протира- ние
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5	60	Протира- ние

Примечание: \* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. К работе не допускают лиц с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим средствам.
- 4.2. Все работы со средством и его рабочими растворами проводят с защитой кожи рук резиновыми перчатками.
- 4.3. Обработку поверхностей в помещениях растворами средства в концентрациях 0,1-0,25% (по активному хлору) можно проводить в присутствии больных и пациентов, 0,5% (по активному хлору) в отсутствие больных. По окончании дезинфекционной выдержки обработанные помещения следует проветрить до исчезновения запаха хлора.
- 4.4. Емкости с рабочими растворами средства для дезинфекции объектов способом погружения должны быть плотно закрыты крышками.
- 4.5. Не смешивать средство «Гипостабил» с другими дезинфицирующими средствами, кислотными и аммиачными продуктами, т.к. возможно выделение газообразного хлора.
- 4.6. Средство и его рабочие растворы хранят в темном прохладном месте отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

# 5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 5.1. Острое отравление возможно при несоблюдении мер предосторожности. Оно выражается в раздражении органов дыхания (першение в горле, жжение, резь и зуд в глазах), покраснении и зуде кожи, головной боли.
  - 5.2. При попадании средства на кожу смыть его водой с мылом.
- 5.3. При попадании средства и его рабочих растворов в глаза необходимо промыть их под проточной водой в течение 10-15 мин. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.4. При попадании средства в желудок дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.
- 5.5. При появлении признаков раздражения органов дыхания пострадавшего следует вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, дать ему теплое питье (молоко или боржоми).

# 6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1. Средство «Гипостабил» контролируют по показателям таблицы 5.

Таблица 5 - Показатели контроля средства

No	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость светло
		желтого цвета с запахом хлора
2.	Показатель активности водородных ио-	
	нов средства при 20°С, ед. рН	11,6±1,2
3.		
	Массовая доля активного хлора, %	$4.0 \pm 0.5$
4.	Массовая доля щелочных компонентов (в	
	пересчета на NaOH), %	2,0 ±0,5

### 6.2. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид и цвет средства определяют визуально, запах определяют органолептически, в соответствии с ГОСТ 14618.0.

- 6.3. Определение показателя активности водородных ионов, pH средства. Измерение показателя активности водородных ионов, pH, проводят по ГОСТ P 50550 потенциометрическим методом.
  - 6.4 Измерение массовой доли активного хлора.

Определение массовой доли активного хлора проводят титриметрическим методом.

6.4.1.Средства измерения, реактивы, растворы.

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

Бюретка вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Колба коническая типа вместимостью 250 см.

Цилиндр мерный вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Вода дистиллированная.

Калий йодистый, раствор с массовой долей 10%.

Кислота серная, раствор концентрации c (1/2H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) = 1 моль/дм<sup>3</sup>.

Крахмал растворимый, раствор с массовой долей 1%.

Натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия), раствор концентрации с  $(Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O) = 0.1 \text{ моль/дм}^3$ .

6.4.2. Проведение анализа.

Взвешивают 0,4 - 0,8 г средства с точностью 0,0002 г и переносят в коническую колбу, прибавляют  $10 \text{ см}^3$  воды и  $10 \text{ см}^3$  раствора йодистого калия, перемешивают, прибавляют  $20 \text{ см}^3$  раствора серной кислоты, вновь перемешивают, закрывают пробкой и помещают в темное место.

Через 10 минут титруют выделившийся йод раствором серноватистокислого натрия до светло-желтой окраски, затем прибавляют 1-2 см<sup>3</sup> крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

6.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю активного хлора (Х) в процентах вычисляют по формуле (2):

$$X = \frac{V \cdot 0,003545}{m}$$
 (2),

где V - объем раствора натрия серноватистокислого концентрации точно 0,1 моль/дм $^3$ , израсходованный на титрование, см $^3$ .

0,003545 - масса активного хлора, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора натрия серноватистокислого, концентрации точно 0,1 моль/дм<sup>3</sup>, г/ см<sup>3</sup>.

т - навеска средства, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0.1% при доверительном интервале вероятности P=0.95.

6.5. Измерение массовой доли щелочных компонентов в пересчете на NaOH.

Определение массовой доли щелочи в пересчете на NaOH проводят методом кислотноосновного титрования.

6.5.1. Средства измерения, реактивы, растворы.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности с наибольшим пределом взвещивания  $200\ \Gamma$ .

Бюретка вместимостью  $50 \text{ cm}^3$ .

Колба коническая вместимостью 250 см.

Цилиндр мерный вместимостью 25 см<sup>3</sup>.

Вода дистиллированная.

Водорода пероксид (пергидроль), раствор с массовой долей 10%, нейтрализованный по метиловому красному.

Кислота соляная, раствор концентрации c (HCL) = 0,1 моль/дм .

Спирт этиловый ректификованный технический, высшего сорта.

Метиловый красный, индикатор, 0,1% раствор в 95% этиловом спирте.

6.5.2. Проведение анализа.

Взвешивают 1,8 - 2,2 г средства с точностью 0,0002 г и переносят в коническую колбу, прибавляют 10 см<sup>3</sup> воды и осторожно небольшими порциями прибавляют 20-25 см раствора перекиси водорода, осторожно перемешивая во избежании сильного газовыделения. Через 2-3 минуты после прекращения интенсивного газовыделения в колбу прибавляют 4-8 капель индикатора и титруют ее содержание раствором соляной кислоты до перехода желтой окраски раствора в малиновую окраску.

6.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на NaOH (У), в %, вычисляют по формуле (3):

$$y = \frac{V \cdot 0,004}{m}$$
 (3),

где V - объем раствора соляной кислоты концентрации точно 0,1 моль/дм $^3$ , израсходованный на титрование, см $^3$ .

0,004 - масса гидроокиси натрия, соответствующая  $1~{\rm cm}^3$  раствора соляной кислоты, концентрации точно  $0,1~{\rm моль/дm}^3$ , г/ см .

т - навеска средства, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0.1% при доверительном интервале вероятности P=0.95.

# 7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ, УПАКОВКА

7.1. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

Транспортируют при температуре от минус 15°C до плюс 35 °C.

- 7.2. Средство хранят в закрытом складском помещении, снабженном естественной или принудительной вентиляцией при температуре от 0 °C до плюс 35 °C (избегать попадания прямых солнечных лучей). При нагревании выше плюс 35 °C гипохлорит натрия разлагается с образованием хлоратов и выделением хлора и кислорода.
- В ЛПУ средство хранят в закрытой упаковке производителя отдельно от лекарственных средств, продуктов питания в местах, недоступных детям.
- 7.3. Средство выпускается в полимерных бутылках емкостью от 200 до 1000 см $^3$ , полимерных канистрах по 5, 10, 20, 40 дм $^3$ , полимерных бочках вместимостью 50 и 100 дм $^3$ .
- 7.4. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, опилки) и направить на утилизацию, остатки средства смыть водой.

Уборку проводить с использованием индивидуальной защитной одежды, сапог, перчаток (резиновых или из полиэтилена), защитных очков и респираторов марок «РУ-60 М» или «РПГ-67» (с патроном марки «В»), респиратора-маски ШБ «Лепесток-200».

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