**ИНСТРУКЦИЯ № 77/20**

**по применению средства дезинфицирующего «Фион антисептик» / «Фион антисептический гель»**

Инструкция разработана: ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (В.Д. Потапов, В.В. Кузин), ООО «Мир дезинфекции», Россия   
(О.М. Хильченко)

**1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство дезинфицирующее «Фион антисептик» / «Фион антисептический гель» представляет собой готовый к применению раствор в виде прозрачной бесцветной жидкости или гелеобразной жидкости с характерным спиртовым запахом.

В качестве действующего вещества содержит изопропиловый спирт (2-пропанол) - 63% мас. (70% об.), а также функциональные добавки, увлажняющие и ухаживающие за кожей компоненты.

Выпускается во флаконах емкостью от 0,05 до 1,0 дм3, в том числе с дозирующими или распыливающими насадками; канистрах от 1 до 50 дм3; бочках от 50 до 200 дм3 из полимерных материалов или другой полимерной или стеклянной таре по действующей нормативно-технической документации**.**

Срок годности средства – 5 лет.

1.2. Средство дезинфицирующее «Фион антисептик» / «Фион антисептический гель» обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, туберкулеза – тестировано на М.terrae, M.tuberculosis), вирусов (включая возбудителей полиомиелита, парентеральных и энтеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, респираторно-синцитиальные вирусы, риновирусы, коронавирусы и другие возбудители острых респираторных инфекций, цитомегаловирусы, энтеровирусы, норавирусы, ротавирусы, вирусы герпеса, Коксаки, ЕСНО и т.д.), грибов (в том числе возбудителей дерматофитий и кандидозов).

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием не менее 3 часов.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения не выявлены. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаза. По зоне острого ингаляционного действия в режиме применения относится к 4 классу малоопасных средств.

ПДК в воздухе рабочей зоны изопропилового спирта – 10 мг/м3 (пары, 3 класс опасности).

1.4. Средство предназначено для применения:

***в качестве дезинфицирующего средства - кожного антисептика (средства «Фион антисептик» и «Фион антисептический гель») для:***

* + **гигиенической обработки рук:**
* персонала медицинских организаций (включая организации хирургического, стоматологического, онкологического, гематологического, неонатологического и инфекционного профиля, родильные дома, акушерские стационары, центры реабилитации и диспансеры), в зонах чрезвычайных ситуаций;
* работников лабораторий (в том числе клинических, диагностических, биохимических, серологических, микробиологических, бактериологических, вирусологических, иммунологических и др. профилей), дезинфекционных станций, санпропускников, аптек и аптечных заведений;
* медицинских и иных работников детских дошкольных, школьных и других образовательных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и т.п.), хосписов, санаторно-курортных, воинских и пенитенциарных учреждений;
* работников парфюмерно-косметических, химико-фармацевтических, биотехнологических и микробиологических предприятий;
* работников предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности (по переработке молока и производству молочных продуктов, масложировой, мясоперерабатывающей, птицеперерабатывающей, рыбоперерабатывающей, хлебопекарной, кондитерской, винодельческой, пивобезалкогольной, пищеконцентратной, плодоовощной, по производству напитков, соков, соусов и т.п.); птицеводческих, животноводческих, свиноводческих и звероводческих хозяйств, ветеринарных организаций;
* работников предприятий общественного питания (столовые, кафе, бары, рестораны, предприятия быстрого питания, профессиональные кухни торговых и развлекательных комплексов и пр.);
* работников гостиничного сектора и офисных помещений, продовольственных и промышленных рынков, торговли (в т.ч. лиц, работающих с денежными купюрами),
* работников коммунально-бытовых предприятий (в т.ч. парикмахерские, салоны красоты, спа-салоны, гостиницы, общежития), транспорта, учреждений образования, культуры, спорта и отдыха (в т.ч. бассейны, бани, сауны, фитнес-центры); в местах массового посещения, общего пользования и длительного пребывания людей (аэропорты, вокзалы, общественные туалеты и т.п.);
  + **обработки рук хирургов** и лиц, участвующих в проведении оперативных вмешательств, в медицинских организациях любого профиля (в том числе хирургических, стоматологических), а также при приеме родов в родильных домах, родовспомогательных организациях и др.;
  + **обработки инъекционного поля** пациентов перед инъекциями (включая подкожные, внутримышечные, внутривенные и другие, в том числе перед введением вакцин), перед взятием крови для исследований в медицинских организациях различного профиля, в том числе в отделениях неонатологии, лабораториях, в машинах скорой медицинской помощи, в зонах чрезвычайных ситуаций, в учреждениях соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), санаторно-курортных, пенитенциарных учреждениях, в косметических салонах, в медицинских кабинетах различных учреждений и др.;
  + **обработки локтевых сгибов доноров** на станциях переливания крови и других медицинских организациях различного профиля (включая организации хирургического, стоматологического, онкологического, гематологического, инфекционного профиля, службы родовспоможения, в т.ч. неонатальные центры, переливания крови, отделения и центры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые отделения, отделения трансплантации костного мозга);
  + **обработки кожи операционного поля** пациентов (в том числе перед введением катетеров, пункцией суставов, органов, проведением проколов, рассечений, биопсии) в медицинских (включая организации хирургического, стоматологического, онкологического, гематологического, инфекционного профиля, службы родовспоможения, в т.ч. неонатальные центры, переливания крови, отделения и центры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые, трансплантации костного мозга) и иных организациях;
  + **первичного снятия загрязнений** с неповрежденных кожных покровов**;**
  + **обработки ступней ног** с целью профилактики грибковых заболеваний;
  + **обеззараживания** медицинских перчаток (из латекса, неопрена, нитрила др. материалов) перед процедурой снятия с рук персонала в случае загрязнения перчаток биологическими выделениями, а также в период массовой иммунизации;

***в качестве дезинфицирующего средства (средство «Фион антисептик») для:***

* + **дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных поверхностей** в помещениях, предметов обстановки, приборов, оборудования в медицинских организациях, в лабораториях; в инфекционных очагах, на станциях скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктах и пунктах переливания крови; медико-санитарных частях, в зонах чрезвычайных ситуаций; аптеках, на объектах автотранспорта скорой медицинской помощи и служб ГО и ЧС, санитарного транспорта; автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, грузового, специального автотранспорта, метрополитена, железнодорожного, воздушного, водного, общественного транспорта, учреждениях социального обеспечения, образования, культуры, отдыха, объектах курортологии, офисах, кинотеатрах, музеях, пенитенциарных учреждениях, на коммунально-бытовых объектах (парикмахерские, гостиницы, общежития, общественные туалеты, бани и др.); санпропускниках; предприятиях торговли и общественного питания: торгово-развлекательные центры, продовольственные и промышленные рынки и т.п.; пищевой промышленности; в санаторно-курортных учреждениях (включая массажные кабинеты, бальнеолечебницы, сауны и т.д.); в образовательных учреждениях (детские сады, школы и пр.); военных учреждениях (включая казармы), спортивно-оздоровительных учреждениях (бассейны, культурно-оздоровительные комплексы, центры физической культуры и спорта, фитнесцентры, спорткомплексы) и других объектах в сфере обслуживания населения; на предприятиях химико-фармацевтической, биотехнологической, парфюмерно-косметической промышленности, в ветеринарных учреждениях, в местах массового скопления людей:
* поверхностей в помещениях (стены, пол, подоконники, двери и пр.), жесткой и мягкой мебели (тумбочки, шкафы, столы офисные, журнальные, обеденные, разделочные, подголовники, подлокотники кресел; туалетные полочки, матрасы и пр.), в том числе медицинской (столы операционные, реанимационные, манипуляционные, родильные, пеленальные, гинекологические и стоматологические кресла, кровати, в т.ч. детские, реанимационные матрацы, прикроватные столики и тумбочки и т.п.); предметов обстановки (дверные, оконные ручки, выключатели, кнопки экстренного вызова, поручни, ручки кранов, смесителей, жалюзи, радиаторы отопления и т.п.); оборудования;
* поверхностей офисной техники (трубки телефонных аппаратов, телефонные аппараты, мониторы, компьютерная клавиатура и др.);
* оборудования и поверхностей машин скорой медицинской помощи и другого санитарного транспорта после транспортировки инфекционного больного, загрязненного белья, медицинских отходов и т. д.;
* поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов в очагах инфекционных заболеваний;
  + **использования в диспенсерах-контейнерах «Дезупак»** для дезинфекции поверхностей и объектов способом протирания**;**

***для применения населением в быту в соответствии с потребительской этикеткой:***

* (средство «Фион антисептик» и «Фион антисептический гель») для гигиенической обработки рук, инъекционного поля; обработки ступней ног с целью профилактики грибковых заболеваний; для первичного снятия загрязнений с неповрежденных кожных покровов;
* (средство «Фион антисептик») для дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных поверхностей в помещениях, предметов обстановки).

**2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА**

**2.1. Гигиеническая обработка рук:** на сухие кисти рук (без предварительного мытья водой и мылом) нанести не менее 3 мл средства и втирать в кожу до полного высыхания, но не менее 30 сек., обращая внимание на тщательность обработки кожи рук между пальцами и кончиков пальцев.

Для профилактики туберкулеза на кисти рук наносят дважды по 3 мл средства, общее время обработки - не менее 2-х минут.

**2.2. Обработка рук хирургов** и лиц, участвующих в проведении оперативных вмешательств, при приеме родов: перед применением средства кисти рук и предплечий предварительно тщательно моют теплой проточной водой и туалетным мылом в течение 2 минут, после чего их высушивают стерильной марлевой салфеткой.

Затем на кисти рук наносят средство по 3 мл (дважды) и, поддерживая кожу рук во влажном состоянии в течение 1 минуты, втирают его в кожу кистей рук и предплечий до полного высыхания, обращая внимание на обработку кончиков пальцев, кожи вокруг ногтей и между пальцами обеих рук. Стерильные перчатки надевают на сухие руки (после полного высыхания средства).

Средство обладает пролонгированным антимикробным действием, сохраняющимся в течение не менее 3-х часов.

**2.3. Обработка кожи операционного поля, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов:** Перед обработкой антисептиком кожи операционного поля следует тщательно вымыть и очистить ее и прилегающие области для устранения явных загрязнений.

Обработку проводят двукратным протиранием кожи раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки – 1 минута. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

**2.4. Обработка локтевых сгибов доноров:** двукратным тщательным протиранием кожи раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки - 1 минута.

**2.5.** **Обработка инъекционного поля, в том числе места прививки:** проводят одним из двух способов:

2.5.1. кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки – 20 сек.

2.5.2. кожу орошают до полного увлажнения обрабатываемого участка кожи средством с последующей выдержкой не менее 20 сек. Остатки средства втирают в кожу ватным тампоном.

**2.6.** **Профилактическая обработка ступней ног:** салфеткой, смоченной средством, тщательно протирают кожу ступней ног после посещения бассейна, сауны, душевой и др.

**2.7. Первичное снятие загрязнений с кожных покровов:** салфеткой, смоченной средством, тщательно протирают участки неповрежденных кожных покровов, подлежащие обработке.

**2.8. Обработка перчаток, надетых на руки персонала, перед снятием:** наружную поверхность перчаток тщательно протереть салфеткой, обильно смоченной средством, время обеззараживания после обработки - 3 минуты. Затем, протереть перчатки чистой салфеткой, выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

После обработки перчатки необходимо снять с рук, погрузить в раствор рекомендованного в установленном порядке для этих целей дезинфицирующего средства и направить на утилизацию, а затем провести гигиеническую обработку рук средством в соответствии с рекомендациями п. 2.1.

**2.9. Обработка перчаток, надетых на руки персонала, при проведении массовой иммунизации.** При проведении массовой иммунизации допускается не менять перчатки после каждого пациента. В этом случае после каждого пациента поверхность перчаток (нитриловых, неопреновых и др. - устойчивых к дезинфицирующим средствам, в том числе к спиртам), надетых на руки, обеззараживают путем их тщательного протирания тампоном, обильно смоченным средством (при норме расхода не менее 3 мл и времени обработки не менее 1 минуты). При наличии видимых загрязнений кровью перчатки после обработки антисептиком следует заменить.

**2.10.** **Обработка поверхностей.**

**Внимание! Нельзя применять средство для обработки поверхностей, восприимчивых к спиртам (например, акриловое стекло). Перед применением рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.**

Дезинфекцию небольших по площади поверхностей проводят способами протирания и орошения. Одномоментно рекомендуется обрабатывать не более 1/10 площади помещения.

Поверхности в помещениях, поверхности приборов, аппаратов протирают марлевой салфеткой, ватным тампоном, ветошью, смоченной раствором средства, или орошают с помощью распыливающего устройства до полного смачивания с расстояния 30 см. Двукратное протирание или орошение проводят с интервалом 2 мин.

Норма расхода средства – 40-50 мл/м3 обрабатываемой поверхности на одну обработку.

Для обработки загрязненных поверхностей их предварительно протирают салфеткой или ватным тампоном, обильно смоченным средством, для удаления грязи и биологических загрязнений (пленок). Салфетку выбрасывают в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации. Предварительно очищенную поверхность тщательно обрабатывают средством по режимам, представленным в таблице 1.

Обработанные средством поверхности медицинского оборудования и приборов, непосредственно соприкасающиеся со слизистыми, рекомендуется перед использованием промыть водой и высушить марлевыми салфетками.

**2.11.** **Применение средства в диспенсерах-контейнерах для салфеток «Дезупак».**

Обработка различных поверхностей и объектов средством «Фион антисептик» способом протирания возможна с использованием салфеток «Дезупак» однократного применения совместно с диспенсером-контейнером «Дезупак».

Для этого диспенсер-контейнер «Дезупак» заполняется средством «Фион антисептик» в соответствии с инструкцией, прилагаемой к диспенсеру-контейнеру.

Обработка поверхностей и объектов проводится по рекомендациям, изложенным в п. 2.10. настоящей Инструкции, с учетом режимов, представленных в таблице 1.

Одной салфеткой «Дезупак» можно продезинфицировать поверхность площадью не более 1,8 м2.

Все использованные салфетки утилизируются как медицинские отходы.

Использование салфеток «Дезупак», пропитанных средством «Фион антисептик», возможно в течение 14 дней после их пропитывания.

После использования диспенсер-контейнер «Дезупак» подлежит мойке, дезинфекции в соответствии с инструкцией, прилагаемой к диспенсеру-контейнеру, и повторному использованию

Таблица 1

**Режимы дезинфекции различных объектов средством «Фион антисептик»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Вид инфекции | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
| Небольшие по площади поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, приборы, медицинское оборудование | Бактериальные (кроме туберкулеза) | 0,5 | Протирание, орошение |
| Кандидозы | 3 |
| Дерматофитии | 5 |
| Вирусные | 3 |
| Туберкулез | 5 |
| 3 | Двукратное протирание, двукратное орошение с интервалом 2 мин |

**3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. Средство использовать только для наружного применения в соответствии с инструкцией по применению.

3.2. Не наносить на поврежденную кожу, раны и слизистые оболочки.

3.3. Не рекомендуется к использованию лицам с заболеваниями кожи и повышенной чувствительностью к химическим веществам.

3.4. Средство огнеопасно! Не использовать средство вблизи огня и включенных приборов!

3.5. Не использовать по истечении срока годности.

3.6. Хранить средство в плотно закрытой упаковке, отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов, вдали от открытого огня и нагревательных приборов, в местах, недоступных детям.

3.7. Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

4.1. При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой в течение 10-15 минут. При наличии удалить контактные линзы и продолжить промывание. При необходимости обратиться к врачу.

4.2. При попадании средства в желудок - промыть желудок большим количеством воды и принять адсорбенты (например, 10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды), обеспечить покой и тепло пострадавшему.

**5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ**

**КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА**

***5.1. Контролируемые показатели и нормы***

Средство «Фион антисептик» / «Фион антисептический гель» контролируются по показателям, представленным в таблице 2.

Таблица 2

**Показатели качества средства «Фион антисептик» / «Фион антисептический гель»**

| № п/п | Наименование показателя | Характеристика и норма для средства | | Метод испыта-ний |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| «Фион антисептик» | «Фион антисептический гель» |
| 1. | Внешний вид, цвет и запах | Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом спирта | Прозрачная бесцветная гелеобразная жидкость с характерным запахом спирта | По п.5.2. |
| 2. | Плотность средства при 20ºС, г/см3 | 0,875± 0,025 | | По п.5.3 |
| 3. | Массовая доля изопропилового спирта, % | 63,0 ± 5,0 | | По п. 5.4 |

**5.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха.**

Внешний вид и цвет средства определяют визуально при (20±2)°С. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептическим методом.

**5.3. Определение плотности средства при 20ºС.**

Плотность средства определяют с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Метод определения плотности».

**5.4. Определение массовой доли изопропилового спирта (изопропанола).**

5.4. Определение массовой доли изопропилового спирта (изопропанола).

5.4.1 Средства измерения и оборудование, реактивы.

Хроматограф газовый типа «Кристалл 2000М» или аналогичный, снабженный пламенно-ионизационным-детектором, стандартной колонкой из нержавеющей стали (длина 1 м, внутренний диаметр 3 мм или 2 мм), программным обеспечением для управления прибором, сбора и обработки хроматографических данных.

Сорбент для заполнения колонки – хромосорб 106 с зернением 60/80 Меш.

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;

Микрошприц вместимостью 1 мкл;

Колба коническая вместимостью 250 см3;

Колба мерная вместимостью 25 см3;

Изопропанол ч.д.а. - аналитический стандарт;

Ацетонитрил - внутренний стандарт;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

Азот ОСЧ газообразный;

Водород газообразный от генератора водорода или баллона;

Воздух, сжатый в баллоне или от компрессора.

Условия хроматографирования:

газ-носитель (азот) – 20 мл/мин, давление на входе колонки 0,6-0,8 бар,

температуры: колонки – 180 °С; испарителя – 200 °С; детектора - 230 °С;

объем вводимой дозы 1,0 мкл;

примерное время удерживания: ацетонитрила – 2,4 минуты;

изопропилового спирта – 3,4 минуты.

5.4.2 Приготовление основного градуировочного раствора.

В коническую колбу вместимостью 250 см3  помещают изопропиловый спирт и воду, взвешенные с аналитической точностью для получения примерно 63 % раствора спирта, и тщательно перемешивают. Вычисляют массовую долю определяемого компонента (изопропилового спирта) в приготовленном растворе.

Массовая доля определяемого компонента (Mi) вычисляется по формуле, %:

Mi = (mi/Mр) **·** 100, (1)

где:

Mi- массовая доля определяемого компонента (ацетонитрила, изопропилового спирта), %;

mi- масса определяемого компонента (ацетонитрила, изопропилового спирта), г;

Mр- масса раствора, г.

Приготовленный раствор может сохраняться в течение 15 месяцев в темном месте.

5.4.3 Приготовление рабочего градуировочного раствора с внутренним стандартом.

В мерную колбу вместимостью 25 см³ помещают 5,0000 ± 0,2000 г ацетонитрила в качестве внутреннего стан­дарта, добавляют до метки основной градуировочный раствор (приготовленный по п. 5.4.2) и определяют точный вес полученного раствора. Вычисляют массовую долю внесенного ацетонитрила и изопропилового спирта в приготовленном растворе.

После перемешивания рабочий градуировочный раствор хроматографируют. Раствор пробы вводят 2 раза. Регистрируют площади хроматографических пиков ацетонитрила и изопропилового спирта.

Вычисляют относительный градуировочный коэффициент (К) для изопропилового спирта по формуле:

М/ Мвн.ст.

К = -------------- (2) ,

S/ Sвн.ст.

где :

М - массовая доля изопропилового спирта в основном градуировочном растворе, %;

Мвн.ст.- массовая доля ацетонитрила в рабочем градуировочном растворе, %;

S - площадь хроматографического пика изопропилового спирта в рабочем градуировочном растворе, усл.ед.;

Sвн.ст.- площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в рабочем градуировочном растворе, усл.ед.

5.4.4 Приготовление испытуемого раствора с внутренним стандартом.

В мерную колбу вместимостью 25 см³ помещают 5,0000 ± 0,2000 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, добавляют до метки пробу дезинфицирующего средства, перемешивают, определяют точный вес и вычисляют массовую долю внесенного ацетонитрила по формуле (1).

После перемешивания раствор хроматографируют. Раствор пробы вводят 2 раза. Регистрируют площади пиков ацетонитрила и изопропилового спирта.

5.4.5 Обработка результатов измерений.

Для расчета используют среднее арифметическое значение результатов двух параллельных измерений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 1,0 %. Допускаемая относительная погрешность результатов анализа ± 5,0 % при доверительной вероятности 0,95.

Массовую долю изопропилового спирта (X) вычисляют по формуле, %:

К х S х Мвн.ст.

Х = ------------------------- (3),

Sвн.ст.

где:

S - площадь хроматографического пика изопропилового спирта в испытуемом растворе, усл.ед;

Sвн.ст.. - площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в испытуемом растворе, усл.ед;

Мвн.ст.- массовая доля ацетонитрила, внесенного в испытуемую пробу, %;

К- относительный градуировочный коэффициент для изопропилового спирта

Расчет относительных градуировочных коэффициентов и массовой доли спирта допускается проводить с использованием программного обеспечения газового хроматографа.

**6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

6.1. Средство транспортируют наземными и водными видами транспорта, обеспечивающими защиту от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на этих видах транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары, при температуре не выше плюс 40°С.

6.2. Средство в упакованном виде хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях в местах, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах, недоступных детям, при температуре не выше плюс 40°С.

6.3. При случайном разливе средства засыпать его негорючими сорбирующими материалами, собрать в емкости для последующей утилизации, а загрязненный участок промыть водой.

6.4. При уборке пролившегося средства использовать индивидуальную спецодежду, защитные очки, универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ 60М с патроном марки А, или промышленный противогаз марки А или БКФ. После уборки загрязненное место промыть большим количеством воды.

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