

## Паспорт безопасности дезинфицирующего средства «Хлормисепт-эконом»

### 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Средство дезинфицирующее «Хлормисепт-эконом»

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:

Средство в форме таблеток и гранул применяется для **дезинфекции**:

(в т.ч. ограничения по применению)

- поверхностей в помещениях, белья, посуды, предметов ухода за больными, игрушек, изделий медицинского назначения (ИМН), санитарно-технического оборудования, обуви, резиновых ковриков, уборочного инвентаря;
- медицинских отходов, крови, сыворотки и других биологических жидкостей (мочи, фекалий, мокроты, ликвора);
- мусороуборочного оборудования и мусоросборников;
- проведения **генеральных уборок**, профилактической, текущей и заключительной дезинфекции.

Предназначено для применения в лечебно-профилактических организациях (ЛПУ) различного профиля, микробиологических, клинических и др. лабораториях, инфекционных очагах, на санитарном транспорте, автотранспорте для перевозки пищевых продуктов, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в учреждениях социальной сферы, образования, культуры, отдыха, спорта, в учреждениях пенитенциарных, детских и социального обеспечения, на промышленных рынках и предприятиях общественного питания.

Средство хорошо растворимо в воде. Водные растворы прозрачные, имеют запах хлора.

К работе со средством не допускаются лица с повышенной чувствительностью к хлорсодержащим веществам, с аллергическими заболеваниями и хроническими заболеваниями лёгких и верхних дыхательных путей.

Все работы со средством и его рабочими растворами проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

Емкости с дезинфицирующими растворами держать плотно закрытыми, в том числе и в процессе растворения таблеток, в хорошо проветриваемых помещениях.

Дезинфекцию поверхностей помещений рабочими растворами способом протирания в концентрации 0,015% активного хлора можно проводить в присутствии пациентов, а в более высоких концентрациях – в их отсутствии.

Растворы в концентрации от 0,015% до 0,1% активного хлора можно применять без средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз.

При работе со растворами, концентрацией 0,2% активного хлора и более, а также при использовании растворов средства способом орошения необходимо использовать универсальные респираторы для защиты органов.

После проведения дезинфекции помещение рекомендуется проветрить до исчезновения запаха хлора.

#### 1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название

Общество с Ограниченной Ответственностью (ООО) «Полисепт»

организации:

- 1.2.2. Адрес (почтовый): 115230, Россия, г. Москва, Хлебозаводский проезд, д.7, стр.5  
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных (495) 231-42-52 (многоканальный)  
консультаций и ограничения по времени:  
1.2.4. Факс: (495) 231-42-52 (многоканальный)  
1.2.5. E-mail: [info@polisept.ru](mailto:info@polisept.ru)

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1. Степень опасности химической продукции в целом: Средство по параметрам острой токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ и к 4 классу малоопасных веществ – при нанесении на кожу. Пары средства при ингаляции относятся к 3 классу умеренно опасных веществ.
- (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))
- 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: ПДКр.з. (по хлору) = 1 мг/м<sup>3</sup>, пары, 2 класс опасности  
(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)
- 2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)
- 2.3.1. Описание опасности: Маркировка по ГОСТ 31340 не применяется.
- 2.3.2. Меры по предупреждению опасности: Не наносится.

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Сведения о продукции в целом

- 3.1.1. Химическое наименование: Не имеет  
(по IUPAC)
- 3.1.2. Химическая формула: Не имеет. Смесь сложного состава.
- 3.1.3. Общая характеристика состава: Средство изготавливается по технологическому регламенту, согласованному и утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 9392-012-52647490-2008.  
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)  
Средство содержит в качестве действующего вещества (ДВ) натриевую соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХЦК) – 75,0% и функциональные компоненты (адипиновая кислота, бикарбонат натрия).  
При растворении в воде Na-соль ДХЦК полностью диссоциирует с образованием активного хлора и циануровой кислоты, при этом при растворении 1 таблетки выделяется 1,53 г активного хлора.

### 3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДКр.з. или ОБУВр.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
<b>Натрия дихлоризоцианурат дигидрат</b> (Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты (Na-соль ДХЦК)) IUPAC: Sodium 3,5-dichloro-2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinan-1-ide dihydrate CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7	75,0	- ПДК и ОБУВ в воздухе рабочей зоны не регламентируются	нет	[2,3]

<b>Бутан-1,4-дикарбоновая кислота</b> (гександиовая кислота, адипиновая кислота) IUPAC: Hexane-1,6-dioic acid CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3	<15	ПДКр.з = 4,0	3	[2,3]
<b>Натрий гидрокарбонат</b> (бикарбонат натрия) IUPAC: Sodium hydrogencarbonate CAS: 144-55-8 EINECS: 205-633-8	<15	ПДКр.з = 5,0	3	[2,3]

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Пары средства при ингаляции оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей: першение в горле, носу, насморк, кашель, слезотечение, затрудненное дыхание.

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

4.1.2. При воздействии на кожу:

Местно-раздражающие и кожно-резорбтивные свойства у средства при воздействии на кожные покровы в сухом виде не выражены, при увлажнении оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу, выражающееся в виде зуда, покраснения, гиперемии, отечности.

Обладает слабым сенсibiliзирующим действием.

Рабочие растворы средства при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу; при повторных аппликациях могут вызвать сухость и шелушение кожи.

Сенсibiliзирующий эффект не выявлен.

4.1.3. При попадании в глаза:

При увлажнении оказывает слабое местно-раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, проявляющееся в виде слезотечения, рези в глазах, покраснения слизистой оболочки, зуда.

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Данный путь поступления продукта в организм маловероятен. С учетом компонентного состава возможны: тошнота, рвота, боли в животе, характерный запах изо рта.

### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

При появлении признаков ингаляционного отравления пострадавшего следует отстранить от работы, вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить доступ кислорода, полный физический покой, освободить от загрязненной верхней спецодежды, дать теплое питье (чай, молоко), провести ингаляцию 2% водно-содовым раствором (1 чайная ложка пищевой соды на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

4.2.2. При воздействии на кожу:

При случайном попадании рабочих растворов средства на кожу обильно смыть водой с мылом.

4.2.3. При попадании в глаза:

При случайном попадании рабочих растворов средства в глаза обильно промыть их проточной водой в течение 10-15 мин и закапать 1-2 капли 30 % раствора сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании средства в желудок – выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля, жженой магнезией (1-2 столовые ложки на стакан воды). Желудок не промывать! Рвоту не вызывать!

4.2.5. Противопоказания:

Рвоту не вызывать!

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца, глазная ванночка, вата, уголь

активированный, жженая магнезия, сульфатил натрия.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика  
пожаровзрывоопасности:

Средство пожаро- и взрывобезопасно.

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и  
ГОСТ Р 51330.0)

Средство пожаро- и взрывобезопасно.

Приведены доступные данные по компонентам:

### **Адипиновая кислота**

Горючее вещество.

температура воспламенения + 320°C

температура самовоспламенения + 410°C

Пылевоздушная смесь взрывоопасна. Беззолная пыль фракцией 850 мк с влажностью 0,5 % имеет нижний концентрационный предел взрываемости 40,3 г/м<sup>3</sup>

5.3. Опасность, вызываемая продуктами  
горения и/или термодеструкции:

В случае пожара и ЧС возможно образование опасного токсичного хлорного газа, продуктов окиси углерода (СО, СО<sub>2</sub>).

**Газообразный хлор (хлорный газ).** При вдыхании этого газа возможно острое и хроническое отравления. Наиболее частой причиной смерти является острый отек легких или голосовой щели с последующим поражением дыхательной системы или наступлением недостаточности кровообращения.

Возможны осложнения, отдаленные последствия: бронхит, бронхопневмония, пневмосклероз, тромбозы вен нижних конечностей и т. п., а также активация туберкулезного процесса, легочно-сердечная недостаточность.

Симптомы отравления: жжение, резь в глазах, слезотечение, покраснение и отек век, слизистой оболочки ротовой полости и дыхательных путей; как следствие мучительный кашель, цианоз, сердечная слабость, общее возбуждение, страх, одышка, посинение, повышение температуры тела, отек легких.

**Оксид углерода (угарный газ)** нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма.

Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

**Диоксид углерода (углекислый газ)** в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие.

Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

5.4. Рекомендуемые средства тушения  
пожаров:

В случае возгорания в окрестностях разрешены все средства пожаротушения - песок, земля, другие первичные средства пожаротушения, включая углекислотные огнетушители.

При крупных пожарах - распыленная (тонкораспыленная) вода, химическая и воздушно-механическая пена на основе пенообразователей ПО-1Д, ПЩ-ЗАИ, "Сампо" с оптимальной интенсивностью подачи пены 0,3 дм<sup>3</sup>·м<sup>-2</sup>·с<sup>-1</sup>; в помещениях – объемное тушение.

5.5. Запрещенные средства тушения  
пожаров:

Огнетушитель с сухим химикатом, содержащий аммониевые соединения. Компактные струи воды.

5.6. Средства индивидуальной защиты при  
тушении пожаров:  
(СИЗ пожарных)

Автономные устройства для защиты дыхания. Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

5.7. Специфика при тушении:

При пожаре и/или взрыве не вдыхать пыль, дым.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Необходимые действия общего характера:

#### По предотвращению ЧС:

Все работы с составом должны производиться с соблюдением норм и правил по технике безопасности, применяемых при работе с токсичными веществами (ГОСТ 12.1.007-76 и ГОСТ 12.1.004-91), мер пожарной безопасности, правил личной гигиены, используя средства индивидуальные защиты (СИЗ) согласно типовым нормам.

В целях коллективной защиты помещение должно быть оборудовано общей приточно-вытяжной и местной вентиляцией (в том числе, вентиляционные отсосы в местах возможного пыления). Необходимо контролировать содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Их содержание не должно превышать установленного уровня ПДК.

Избегать контакта с огнем, источниками искрообразования, Не курить.

Избегать рассыпания, пылеобразования, разбрызгивания и разливов рабочих растворов, контакта с кислотами.

Ношение устройства для защиты дыхания.

Избегать вдыхания пыли, паров или аэрозолей, образуемых средством. Избегать прямого контакта с кожей и глазами.

Не допускать попадания препарата в канализацию, котлованы, подвалы, сточные, поверхностные и почвенные воды, а также в почву.

#### По ликвидации ЧС:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах.

Держаться наветренной стороны. Избегать непосредственного контакта с освобождающимся веществом. Избегать вдыхания пыли, паров или аэрозолей, образуемых составом. В аварийной ситуации, в закрытом помещении обеспечить надёжную вентиляцию/проветривание. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:  
(аварийных бригад и персонала)

Спецодежда, спецобувь, резиновые перчатки по ГОСТ, защитные очки, противопылевые респираторы-полумаски или универсальные респираторы, предохраняющие от попадания продукта на кожные покровы и слизистые оболочки.

**При пожаре:** Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Автономные устройства для защиты дыхания.

### 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС.

Все работы проводить в СИЗ (включая дыхательный аппарат). Устранить рассыпание продукта или течь рабочих растворов с соблюдением мер безопасности (в т.ч. пожарной).

Принять меры к сбору разлитого состава: адсорбировать удерживающим жидкостью веществом (песок, опилки, силикагель), ветошью или с помощью обваловки с дальнейшим сбором в отдельный контейнер.

Собрать рассыпанный порошок механическим образом в контейнер для утилизации отходов, избегая образования пыли. Обеспечить достаточную вентиляцию.

Утилизация загрязненного продукта по п. 13 ПБ.

Загрязнённую поверхность промыть водой, не допуская нейтрализации кислотой, так как при этом возможно выделение газообразного хлора.

Не допускать попадания неразбавленного препарата в канализацию, котлованы, подвалы, сточные, поверхностные и почвенные воды, а также в почву. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в сильно разбавленном виде.

#### 6.2.2. Действия при пожаре:

Изолировать опасную зону в радиусе 200м.

Устранить источники огня, тепла. Надеть полную защитную одежду, включая автономный дыхательный аппарат. Для тушения использовать рекомендуемые средства пожаротушения (с учетом присутствия других веществ). См. раздел 5 ПБ.

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать тару с максимального расстояния. Емкости, не охваченные зоной огня, по возможности вынести (вывезти) в безопасную зону.

Промыть территорию водой.

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

7.1.1.1. При производстве средства должны соблюдаться общие требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.

7.1.1.2. Производственные помещения должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной и местной вентиляцией, вытяжными зондами от мест образования пыли по ГОСТ 12.4.021-75 и СНиП 2.04-05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Применение открытого огня в них запрещается.

7.1.1.3. Освещение производственных помещений должно соответствовать СНиП 23-05-95.

7.1.1.4. Производственное помещение должно быть обеспечено водой питьевой.

7.1.1.5. Избегать образования пыли. Хорошее пылеудаление. В помещениях ежедневно должна проводиться влажная уборка. Необходимо обязательное проветривание производственных помещений после проведения влажных уборок.

7.1.1.6. Все производственные помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения в соответствии с табелем, утвержденным в установленном порядке.

7.1.1.7. НЕ ДОПУСКАТЬ открытого огня, искр и курения. НЕ ДОПУСКАТЬ контакта с окислителями.

7.1.1.8. Оборудование, коммуникации и емкости должны быть выполнены в пожаро- взрывозащищенном и герметичном исполнении, заземлены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018. Осуществление мер защиты от загорания, молниезащита.

7.1.1.9. Максимальная механизация технологических операций.

7.1.1.10. Производственный персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, предохраняющими от попадания продукта на кожные покровы и слизистые оболочки, противопылевыми респираторами. Следует избегать попадания средства или сырья в глаза и на кожу.

7.1.1.11. Персонал, занятый на производстве средства,

должен быть ознакомлен с токсикологическими характеристиками веществ, опасностью их воздействия на организм человека, обучен применению средств индивидуальной защиты, соблюдать нормы и правила по технике безопасности, применяемые при работе с токсичными веществами.

В местах работы при производстве средства должна быть аптечка первой доврачебной помощи.

7.1.1.12. К работе не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, а также лица, страдающие аллергическими заболеваниями и с повышенной чувствительностью к хлорным соединениям.

7.1.1.13. В соответствии с Приказом Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 г. № 302н, лица, занятые в производстве средства, должны проходить предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

7.1.1.14. После окончания работы персонал должен принять душ, лицо и руки необходимо вымыть с мылом. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается.

Защита окружающей среды от вредного воздействия используемого сырья и самого средства достигается высокой организацией технологического процесса, максимальной герметизацией оборудования и установкой пылеулавливающих фильтров, оборудованием общей приточно-вытяжной и местной вентиляцией, вытяжных зондов от мест образования пыли.

При производстве средства пыль улавливается в специальном фильтре, а затем очищенный воздух выбрасывается в атмосферу.

Попадание в сточные воды или в водоприемник, а оттуда в поверхностные или подземные воды, канализацию, котлованы, подвалы, а также в почву в неразбавленном или в нейтрализованном виде недопустимо. Допускается сброс в водные объекты только при условии предварительного связывания активного хлора, образующегося в воде, и сильного разбавления.

Контроль объектов окружающей среды проводится по графику, утвержденному региональными органами Роспотребнадзора, по гигиеническим нормативам, представленным в п. 12.4.1. ПБ.

В случае попадания в окружающую среду большого количества препарата сообщить об этом в соответствующие органы.

Допускается транспортировка всеми видами крытых транспортных средств (автомобильный, авиационный, железнодорожный и водный транспорт) в соответствии с ОСТ 6-15-90.4-90 и Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары, и техническими условиями погрузки и крепления грузов.

Автотранспортом (крытым) продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.

Температура транспортирования: не выше +40°C

## 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

## 7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

## 7.2. Правила хранения химической продукции

### 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)

Хранить в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в закрытом сухом хорошо вентилируемом чистом складском помещении на расстоянии не менее 1м от нагревательных приборов, вдали от источников тепла, пламени, искр, статического электричества и несовместимых материалов (моющих средств, окислителей, органических материалов, восстановителей, кислот), отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов, в местах,

недоступных детям, предохраняя от попадания влаги и прямых солнечных лучей.

Температура хранения: от - 40 °С до +40 °С.

Условия хранения средства должны соответствовать требованиям ОСТ 6-15-90.4-90.

Срок годности средства в не вскрытой упаковке производителя при соблюдении правил хранения - 5 лет со дня изготовления, рабочих растворов – 5 суток при условии их хранения в закрытых емкостях.

Моющие средства, окислители, органические материалы, восстановители, кислоты, продукты питания.

Средство выпускается в виде таблеток в полимерных банках; контейнерах-барабанах.

Материал упаковки должен обеспечивать сохранность продукции и исключать возможность загрязнения дезинфекционным средством окружающей среды при его хранении, транспортировке и применении, в соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (глава II, Раздел 20 «Требования к дезинфицирующим средствам»), утвержденным Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. №299.

Хранить в плотно закрытой упаковке, отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов и несовместимых материалов, в темном прохладном сухом хорошо проветриваемом месте, вдали от нагревательных и отопительных приборов, прямых солнечных лучей. **Беречь от детей!**

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

7.2.4. Меры безопасности и правила хранения в быту:

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК<sub>р.з</sub> или ОБУВ <sub>р.з.</sub>):

Определяющий параметр:

ПДК <sub>р.з.</sub> (по хлору) = 1 мг/м<sup>3</sup>, пары, 2 класс опасности

ПДК <sub>р.з.</sub> (циануровой кислоты) = 0,5 мг/м<sup>3</sup>, 2 класс опасности

ПДК <sub>р.з.</sub> (адипиновой кислоты) = 4 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль, 3 класс опасности

ПДК <sub>р.з.</sub> (бикарбоната натрия) = 5 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль, 3 класс опасности

Регулярный контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводится не реже 1 раза в квартал по методикам, утвержденным в установленном порядке.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Общеобменная приточно-вытяжная и местная вентиляция, вытяжные зонды от мест образования пыли для поддержания уровня загрязнения ниже установленного ПДК.

Контроль осуществляют с помощью автоматического стационарного сигнализатора и газоанализаторов, позволяющих определять дозврывоопасную и предельно допустимую концентрацию паров хлора и др. веществ.

Хорошее пылеудаление. Ежедневная влажная уборка и проветривание помещений. Герметизация производственного оборудования и трубопроводов.

## 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

При производстве, фасовке и погрузочно-разгрузочных работах избегать рассыпания, вдыхания пыли и паров, образуемых средством, попадания средства на кожу и в глаза и использовать СИЗ.

Соблюдать правила промышленной и личной гигиены - после окончания работы принять душ, лицо и руки необходимо вымыть с мылом. Курить, пить и принимать пищу на рабочих

местах запрещается. Очищать загрязненную одежду перед повторным использованием.

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

При производстве продукции и ЧП применяются противопылевые респираторы-полумаски типа «Ф-62Ш», «У-2», «Астра-2», «Лепесток-200», «Лепесток-40», «Лепесток-5» по ГОСТ 12.4.028-76 или респираторы фильтрующие РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» по ГОСТ 12.4.121-83.

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

При наличии в воздухе паров высоких концентраций – противогазы марки А и БКФ. При аварийных ситуациях – противогаз СИЗОД-ФГ-13А.

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Специальная одежда по ГОСТ 12.4.103-83, спецобувь по ГОСТ 12.4.127-83, защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1-2007, резиновые перчатки по ГОСТ 20010-93.

Резиновые перчатки, защитные очки.

## 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Таблетки круглой формы белого цвета с легкими оттенками от светло-бежевого до светло-серого с характерным запахом хлора.

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др.)

Средняя масса таблеток:

$3,65 \pm 0,25$  г

Масса активного хлора (выделяющегося при растворении 1 таблетки в воде):

$1,53 \pm 0,15$  г

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при хранении в закрытой таре изготовителя при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и соблюдении правил обращения.

При соответствующем предписаниям применению никакого разложения или распада не происходит.

10.2. Реакционная способность:

Гидролизует, реагирует с кислотами с образованием ядовитого хлорного газа. Окисляется при повышенных температурах.

Разложение (распад) и окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии кислот, сильных окислителей, высоких температур, влаги.

10.3. Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Высокие температуры, разогрев выше плюс  $40^{\circ}\text{C}$ , воздействие прямых солнечных лучей, влаги, образование пыли, контакт с раскаленными предметами, открытым пламенем, искрами и несовместимыми веществами (кислоты, моющие средства, окислители, органические материалы, восстановители), разгерметизация, вмятины и механические повреждения упаковки.

При сильном нагревании и контакте с кислотами могут выделяться опасные продукты разложения (распада), окисления и термодеструкции: газообразный хлор, монооксид и оксид углерода (см. раздел 5ПБ).

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Малоопасное вещество.

По степени токсичности воздействия на организм, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76, относится к 3 классу умеренно опасных веществ - при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ – при нанесении на кожу.

По степени ингаляционной опасности пары средства

#### 11.2. Пути воздействия:

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

#### 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

#### 11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

(глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсбилизация)

#### 11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

#### 11.6. Показатели острой токсичности:

(LD<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  
CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

#### 11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

относятся к 3 классу умеренно опасных веществ.

При попадании на слизистые оболочки глаз, кожные покровы, случайном проглатывании (пероральный), вдыхании паров (ингаляционный).

Дыхательная система, верхние дыхательные пути, легкие, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза.

Местно-раздражающие и кожно-резорбтивные свойства у средства при воздействии на кожные покровы в сухом виде не выражены, при увлажнении оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу, слизистые оболочки глаз.

Рабочие растворы средства при однократном воздействии не оказывают местно-раздражающего действия на кожу и слизистые оболочки глаз; при многократном воздействии могут вызвать сухость и шелушение кожи и раздражение слизистых оболочек глаз. Рабочие растворы в концентрации выше 0,1% по активному хлору (АХ) при использовании способами орошения и протирания вызывают раздражение органов дыхания.

Продолжительное воздействие на незащищенную кожу может вызвать хлорные угри, дерматит, пиодермию.

Пары средства при ингаляции оказывают умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей.

Обладает слабым сенсбилизующим действием.

Проявляет умеренно выраженный кумулятивный эффект.

Специфические отдаленные эффекты (эмбриотропный, гонадотропный, мутагенный и канцерогенный) не установлены.

LD<sub>50</sub> (оценочно) 0,2 – 2,0 г/кг.

Токсичность средства обусловлена токсичностью входящих в него компонентов:

#### **Натрия дихлоризоцианурат дигидрат**

LD<sub>50</sub> = 550-1600 мг/кг, орально (в/ж), крысы

LD<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, кожа (н/к), кролики

#### **Адипиновая кислота**

Тип (LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> )	Значение (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
LD <sub>50</sub>	1900	орально, в/ж	мыши
LD <sub>50</sub>	5050	орально, в/ж	крысы
LD <sub>50</sub>	>7940	кожа, н/к	кролики
Draize test	18.2/110.0	глаза	кролики

#### **Натрия дихлоризоцианурат дигидрат**

2 мг/кг; доза определена в подостром эксперименте как максимально недействующая

#### **Циануровая кислота**

3 мг/кг; доза определена в хроническом эксперименте как максимально недействующая.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почва)

В процессе производства компоненты сырья и средство с поверхностными водами и водоемами не контактируют.

Средство и входящие в его состав компоненты представляют опасность для окружающей среды.

Загрязнение окружающей среды (попадание в нее

Средство дезинфицирующее «Хлормисепт-эконом» ТУ 9392-012-52647490-2008 с изм. 1	ПБ №9392-012-52647490-2008/1	стр. <b>11</b> из <b>16</b>
--	------------------------------	-----------------------------------

используемого сырья, самого средства и продуктов его разложения, окисления и термодеструкции) возможно в результате нарушения технологического режима производства, правил обращения, хранения и транспортирования; отказе вентиляционной системы и пылеулавливающих фильтров; разгерметизации, промывки тары и оборудования; сброса на рельеф и в водоемы в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде; аварийных ситуаций и ЧС.

## 12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Основные пути опасного воздействия на окружающую среду:

- **загрязнение атмосферного воздуха** парами хлора и др. компонентов, входящих в состав средства.

Степень воздействия оценивается по нормативам, представленным в п.12.4.1. ПБ

- при **попадании в сточные воды, водоемы и почву** в неразбавленном или в не-нейтрализованном виде средство и его компоненты могут изменять органолептические свойства воды (привкус), уровень pH, нарушать общий санитарный режим водоемов, вызывать длительное заражение водной среды, губительно действовать на ее обитателей, загрязнять почву.

Средство очень токсично для водных организмов.

Степень воздействия оценивается по нормативам, представленным в п.12.4.1. ПБ

- при контакте с сильными окислителями, кислотами и в сильном нагревании могут выделяться **опасные продукты разложения (распада)**, окисления и термодеструкции (см. раздел 5 ПБ), которые представляют опасность для окружающей среды.

## 12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Появление характерного запаха хлора в атмосферном воздухе. Загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения.

Изменение санитарного состояния водоемов при несанкционированном сбросе. Изменения уровня pH, привкуса (кисло-горький) и появление хлорного запаха у воды, торможение процессов самоочищения водоемов.

При попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб и других водных организмов, потеря декоративности растительного покрова.

Механическое засорение почв, и, как следствие, ухудшение внешнего вида растительности.

## 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Натрия дихлоризоцианурат дигидрат (Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты)	-	ПДК <sub>вода</sub> = 25,0 ЛПВ: орг. привк. Класс опасности: 3	-	-	[4,5,6,7,8,9,10,11]

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; – рефлиторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлиторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный; возд-мигр. и трансл – воздушно-миграционный и транслокационный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Средство дезинфицирующее «Хлормисепт-эконом» ТУ 9392-012-52647490-2008 с изм. 1	ПБ №9392-012-52647490-2008/1	стр. <b>12</b> из <b>16</b>
--	------------------------------	-----------------------------------

( <i>Na-соль ДХЦК</i> )					
Бутан-1,4-дикарбоновая кислота ( <i>адипиновая кислота</i> )	ОБУВатм.в.= 0,05	ПДКвода = 2,0 ЛПВ: с.-т. Класс опасности: 3	ПДК рыб.хоз = 6,0 ЛПВ: токс. Класс опасности: 4	-	[4,5,6,7,8, 9,10]
Натрий гидрокарбонат ( <i>бикарбонат натрия</i> )	ОБУВатм.в.= 0,1	ОДУвода = 10,0 ЛПВ: общ. Класс опасности: 4	-	-	[4,5,6,7,8, 9,10]

12.4.2. Показатели экотоксичности:  
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по опасным компонентам:

#### **Натрия дихлоризоцианурат дигидрат**

Очень токсично для водных организмов; может вызывать длительные вредные последствия для водной среды; оказывает вредное действие из-за изменения уровня pH.

LC50 24 часа, дафния Магна, 0,55 мг/л;

LC50 96 часов, луна-рыба, 0,28 мг/л;

LC50 96 часов, радужная форель, 0,22 мг/л.

#### **Адипиновая кислота**

LC50 96 часов, гольян толстоголовый, 97 мг/л; рыба теплых вод

LC50 48 часов, радужная форель, > 100 мг/л; рыба холодных вод

Биотрансформация не установлена.

В воде подвергается гидролизу с образованием циануровой (изоциануровой) кислоты и выделением активного хлора (хлорноватистой кислоты HOCl и гипохлорит-иона OCl<sup>-</sup>).

Реагирует с кислотами с образованием хлорного газа.

Проникает в почву.

Данные по компонентам: **Адипиновая кислота**

Материал легко поддается биологическому разложению. Проходит тест (тесты) ОЭСР по легкости биологического разложения.

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

### **13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

Руководствоваться существующими нормативными документами. Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

Все работы с отходами вести в СИЗ и автономном устройстве для защиты дыхания, в вентилируемом помещении.

Отходы образуются при аварийном рассыпании, фасовке продукта, промывке тары и оборудования, термо- и сильных механических ударах, контакте с огнем и несовместимыми веществами. Не допускать попадания отходов на открытые участки тела, в воду и на почву.

При производстве средства образуется большое количество хлорной пыли, которая улавливается в специальных фильтрах посредством общей вытяжной и местной вентиляции, вытяжных зондов от мест образования пыли. Затем очищенный воздух выбрасывается в атмосферу.

Возможные потери продукта собираются в закрытые герметичные емкости, и направляются для уничтожения на установку сжигания отходов с устройствами очистки вредных выбросов в атмосферу в соответствии с СП 2.1.7.1322-03 на полигоны токсичных промышленных отходов или места, согласованные с местными органами СЭС.

Промывные воды после уборки места аварии и обработки тары собираются в емкости, проходят процедуру связывания активного хлора, сильно разбавляются и направляются в канализационную систему.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

<p>Средство дезинфицирующее «Хлормисепт-эконом» ТУ 9392-012-52647490-2008 с изм. 1</p>	<p>ПБ №9392-012-52647490-2008/1</p>	<p>стр. <b>13</b> из <b>16</b></p>
--	-------------------------------------	--

Уничтожение использованной тары проводится в соответствии с требованиями законодательства РФ и местных надзорных органов.

Полимерная тара собирается в контейнер и направляется на захоронение в места, согласованные с местными органами СЭС или на сжигание в печи сжигания промышленных отходов.

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:

Таблетку лучше всего использовать целиком.

Небольшие количества оставшегося вещества растворяются в большом количестве воды и направляются в канализационную систему. Большие количества вещества собираются. Негодный продукт обезвреживается аналогично сложному отходу.

Пустые упаковки после промывки водой можно хранить в контейнерах предназначенных для собирания пластмассовых упаковок.

Промывные воды после обработки тары сильно разбавляются и направляются в канализационную систему.

#### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3077

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Допускается транспортировка всеми видами крытых транспортных средств (автомобильный, авиационный, железнодорожный и водный транспорт) в соответствии с ОСТ 6-15-90.4-90 и Правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары, и техническими условиями погрузки и крепления грузов.

14.4. Классификация опасности груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Относится к классу 9, подклассу 9.1., категории 9.1.5. («Малоопасные ядовитые вещества») опасных грузов по ГОСТ 19433-88.

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Классификационный шифр 9153

Потребительская маркировка должна содержать следующие меры предосторожности и предупредительные надписи: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 40°C!»

«Хранить при температуре от -40°C до +40° С»

«Бойся сырости»

«Беречь от влаги»

Транспортная маркировка производится по ОСТ 6-15-90.3-90, ГОСТ 19433-88, ГОСТ 14192-96; Единым санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) с указанием:

- наименования средства;

- наименования предприятия-изготовителя, его местонахождения и товарного знака;

- наименование страны-изготовителя

- номера партии;

- даты изготовления;

- гарантийного срока хранения;

- манипуляционных знаков: «Верх, не кантовать», «Предел по количеству ярусов в штабеле», «Беречь от влаги», «Бойся сырости», «Беречь от солнечных лучей», «Соблюдение интервала температур от -20<sup>0</sup> до + 30<sup>0</sup>С»

Средство дезинфицирующее «Хлормисепт-эконом» ТУ 9392-012-52647490-2008 с изм. 1	ПБ №9392-012-52647490-2008/1	стр. <b>14</b> из <b>16</b>
--	------------------------------	-----------------------------------

- обозначение нормативно-технической документации;
- количество единиц изделий в транспортной упаковке, масса нетто и брутто, кг или объем в дм<sup>3</sup> (л).

#### 14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

#### 14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

#### 14.8. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

#### 14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Группа упаковки III.

Относится к веществам с низкой степенью опасности и перевозятся без применения системы информации об опасности.

Отсутствуют.

Не регулируется.

### 15. Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1. Национальное законодательство

##### 15.1.1. Законы РФ:

Закон РФ «О стандартизации»  
 Закон РФ «О защите прав потребителей»  
 Закон РФ «Основы законодательства РФ об охране труда»  
 Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
 Закон РФ «Об охране окружающей природной среды»  
 Закон РФ «О техническом регулировании»  
 Экологический паспорт промышленного предприятия.

##### 15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

#### 15.2. Международное законодательство

##### 15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

##### 15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Не регулируется.

#### Положения-нормы R (фразы риска):

- R 20** – вредно для здоровья при ингаляции
- R 22** – вреден для здоровья при проглатывании
- R 31** – при контакте с кислотами высвобождает ядовитые газы.
- R 36/37** – оказывает раздражающее действие на глаза и дыхательные органы
- R 50/53** – очень токсичен по отношению к водным организмам; может вызывать длительные вредные изменения в водной среде

#### Положения нормы S (фразы безопасности):

- S 2** – хранить в недоступном для детей месте
- S 7** – хранить в плотно закрытой таре
- S 8** – держать контейнеры в сухости
- S 22** – пыль не вдыхать
- S 26** – при попадании в глаза немедленно промыть избытком воды и обратиться к врачу
- S 28** – при контакте с кожей незамедлительно смыть при помощи большого количества воды
- S 36/37/39** – при работе надевать надлежащую защитную одежду, защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки / защитную маску
- S 41** – при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым
- S 45** – при аварии, несчастном случае или при плохом самочувствии незамедлительно обратиться к врачу (если есть такая возможность, то предъявить данную этикетку).
- S 60** – данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве

Средство дезинфицирующее «Хлормисепт-эконом» ТУ 9392-012-52647490-2008 с изм. 1	ПБ №9392-012-52647490-2008/1	стр. <b>15</b> из <b>16</b>
--	------------------------------	-----------------------------------

опасного вида отходов

**S 61** – избегать выхода в окружающую среду. Получить особые указания/инструкции по мерам безопасности

## 16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре ПБ разработан впервые (переиздании) ПБ:

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 9392-012-52647490-2008. Дезинфицирующее средство «Хлормисепт-эконом». Технические условия.
2. ГН 2.2.5.3532-18. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
3. ГН 2.2.5.2308-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
4. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
5. ГН 2.1.5.2307-07. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы.
6. ГН 2.1.6.3492-17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы
7. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы.
8. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.
9. ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.
10. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010
11. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
12. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
13. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
14. ГОСТ 29057-91. Костюмы мужские для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия.
15. ГОСТ 29058-91. Костюмы женские для защиты от нетоксичной пыли. Технические условия.
16. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
17. ГОСТ 31340-2007. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
18. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
19. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
20. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
21. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
22. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
23. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
24. ГОСТ 12.4.031-84. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Очки защитные
25. ГОСТ 12.4.121-83. ССБТ. Противоголазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
26. ГОСТ Р 51121-97. «Товары непродовольственные. Информация для потребителя.»
27. 28. ГОСТ Р 51330.0-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.»
28. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
29. ОСТ 6-19-35-94. Канистры полиэтиленовые. Технические условия.
30. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
31. СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
32. СНиП 2.04.05-91. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
33. СНиП 4-79 Естественное и искусственное освещение

Средство дезинфицирующее «Хлормисепт-эконом» ТУ 9392-012-52647490-2008 с изм. 1	ПБ №9392-012-52647490-2008/1	стр. <b>16</b> из <b>16</b>
--	------------------------------	-----------------------------------

34. Вредные вещества в промышленности. Справочник под общей редакцией Н.В.Лазарева, И.Д.Тадаскиной, т.3 Ленинград, Химия, 1977г
35. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу.
36. Справочник Л.М.Грушко, Ленинград, Химия, 1986г.
37. Грушко Л.М.. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л, Химия, 1976г.
38. Измеров Н.Ф., Саноцкий И.В.. Параметры токсикометрии промышленных ядов при однократном воздействии, М, Медицина, 1977г.
39. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
40. Краткая химическая энциклопедия. – М., «Советская энциклопедия», 1964 г
41. Кропотовский И.П.. Справочник «Охрана природы», М, Химия, 1980г.
42. Навродский В.К.. Гигиена труда, М, Медицина, 1974г.
43. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова. – М., Химия, 1989
44. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: МПС России, 1997
45. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Минтранс, 1995.
46. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о Международном железнодорожном грузовой (СМГС). - М.: МПС России, 1998.
47. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 14-ое и 15-ое пересмотренные издания. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2005 и 2007.
48. Современные средства обеспечения пожароопасности и ведение аварийно-спасательных работ. Каталог под ред. В.И.Селиверстова, А.В.Миронова. Сергиев-Посад, 1998г.
49. Средства индивидуальной защиты работающих на производстве. Каталог-справочник под ред. Ардасенова В.Н., М, Профиздат, 1988г.
50. Химическая энциклопедия. Т.5, М, Большая российская энциклопедия, 1990г.
51. Энциклопедия по безопасности и гигиене труда, «Профиздат», М., 1986 г.

Генеральный директор

Т.В. Романова