

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**Внесен в Регистр Паспортов безопасности**

РПБ № 4 7 0 3 8 9 3 2 . 2 0 . 5 2 5 8 4

от «02» августа 2018 г.

Действителен до «02» августа 2023 г.

**Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ  
по сближению регуляторных практик»**

Заместитель директора Муратов Н.М. Муратова/



**НАИМЕНОВАНИЕ**

техническое (по НД)

Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1»

синонимы

Не имеет

**Код ОКПД 2**

2 0 . 2 0 . 1 4 . 0 0 0

**Код ТН ВЭД**

3 8 0 8 9 4 9 0 0 0

**Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)**

ТУ 9392-006-47038932-2011. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1».

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ**

**Сигнальное слово** Осторожно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение; при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Окислитель; может усилить возгорание. Токсично для водных организмов.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Перекись водорода	0,3	2	7722-84-1	231-765-0
Натрий гидроксид	0,5 (щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/)	2	1310-73-2	215-185-5
Оксиэтилидендифосфоновая кислота	2,0	3	2809-21-4	220-552-8

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью

Торжок

«Опытно-технологическая фирма «Этрис»

(наименование организации)

(город)

**Тип заявителя** производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

**Код ОКПО** 4 7 0 3 8 9 3 2

**Телефон экстренной связи** (48251) 9-72-51

**Генеральный директор** (действует на основании Устава)

Андреев В.Б. /  
(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1» [1].

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Продукция предназначена для использования в лечебно-профилактических и детских учреждениях, акушерских стационарах, клинических и других лабораториях, отделениях физиотерапевтического профиля, на пунктах и станциях переливания крови, на санитарном транспорте, в инфекционных очагах; для профилактической дезинфекции систем мусороудаления, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, учреждениях пенитенциарных и социального обеспечения, на предприятиях мясной и птицеперерабатывающей промышленности; на объектах ветнадзора [1].

Применяется в виде рабочих растворов, представляющих собой водные растворы с концентрацией 0,5-6% по перекиси водорода [66-68]

Продукцию допускается использовать только по назначению и в соответствии с инструкциями по применению, согласованными и утвержденными в установленном порядке [1,65-68].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «Опытно-технологическая фирма «ЭТРИС»

#### 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

172009, Россия, Тверская обл., г. Торжок,  
ул. Чехова, д.2а, корп. 1

#### 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (48251) 9-72-51

+7 (48251) 9-73-63

#### 1.2.4 Факс

+7 (48251) 9-73-63

#### 1.2.5 E-mail

etris.torzhok@rambler.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности [2].

Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:

- окисляющая химическая продукция, класс 3;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, класс 5;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2А;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2 [3-6].



## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символ (знак) опасности



Пламя над  
окружностью



Восклицательный  
знак

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H272: Окислитель; может усилить возгорание  
H303: Может причинить вред при проглатывании  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
H401: Токсично для водных организмов [7].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по ИУПАС)

Отсутствует [6].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [7].

3.1.3 Общая характеристика состава  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукт представляет собой водный раствор перекиси водорода, алкилдиметилбензиламмоний хлорида и функциональных добавок [1].

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [8,32,63]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Перекись водорода	27	0,3 (п+а)* +	2	7722-84-1	231-765-0
Катамин АБ (водный 50% раствор алкилдиметилбензиламмоний хлорида)	3,2	нет	нет	68424-85-1	270-325-2
Едкий натрий	0,1	0,5 (а)**	2	1310-73-2	215-185-5
Оксиэтилендифосфоновая кислота	0,2	2,0	3	2809-21-4	220-552-8
Вода питьевая	до 69,5	нет	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание:

\* Водорода пероксид (высококонцентрированный) /Перечень ПДК потенциально опасных химических веществ в воздухе рабочей зоны. №711/6-80 от 26.06.80, Бурназян А.И./

\*\* Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/;

«а» - аэрозоль, «п+а» - смесь паров и аэрозоля.

«+» - требуется специальная защита кожи и глаз.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем  
(при вдыхании)

Отравление при вдыхании маловероятно. При вдыхании высоких концентраций – возможны слабость, головная боль, першение в горле, кашель, нарушение частоты и ритма дыхания, возможно нарушение чувствительности



- 4.1.2 При воздействии на кожу [1,10-13,32,42,73].  
Побеление кожи, затем эритема (2 балла) и отек (2 балла), в дальнейшем геморрагическая корка [1,10-13,32,42,69,75].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение конъюнктивы и роговицы, отек век, резь, боль, нарушение зрения [1,10-13,32,42,69].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При проглатывании продукта - слабость, нарушение координации движений, тошнота, рвота, боль в области живота, диарея [1,10-13,32,42,73].
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**
- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. При раздражении слизистых оболочек верхних дыхательных путей – промыть водой носовую полость. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10-15,32].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10-15,32].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости срочно обратиться за медицинской помощью [1,10-15,32].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Промыть ротовую полость водой; обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10-15,32].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [1].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности  
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукция относится к негорючим веществам [1,16]. При повышенных температурах, на свету и в присутствии веществ, действующих каталитически (металлы переходной валентности и их соли) продукция разлагается с выделением кислорода (продукция содержит перекись водорода - сильный окислитель), который способствует как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара. Продукция взрывоопасна при нарушении технологических процессов, условий хранения и транспортировки [1,17]. Не достигаются [1,17].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

После испарения воды образование оксидов углерода, азота, хлора, гидрохлорида, оксидов фосфора [1,17].  
Продукты термодеструкции могут вызывать резь в глазах, онемение рта и зева, насморк, кашель, першение в горле, сонливость, ощущение тяжести, сдавления головы, головокружение, головную боль, состояние опьянения, нарушение координации движений, мышечную слабость, тошноту, рвоту, стеснение и боль в груди, сердцебиение, удушье, спутанность сознания; в тяжелых случаях – судороги, потерю сознания и паралич дыхания, возможен смертельный исход [18,19].



5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров  
(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Обильные струи воды, углекислотные огнетушители, песок, кошма [1,17].

Отсутствуют.

Специальная защитная одежда пожарного (СЗО) с самоспасателями изолирующими (СИЗОД) для пожарных, маслобензостойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, сапоги резиновые термостойкие, каска [55-58].

Охлаждать емкости с продуктом водой с максимально возможного расстояния [1,14,17].

## 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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты (СИЗ). Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь [14].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях  
(СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патроном марки В, промышленным противогазом малого габарита ПМФ-1 [14,20].

**6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При транспортной аварии устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Место разлива обваловать, засыпать песком, собрать в сухие емкости и направить в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора. [18,19]. Поврежденную упаковку отправить на утилизацию в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. При разливе продукта в помещении собрать его в емкость, предварительно смешав с адсорбирующим материалом (песком, вермикулитом, кизельгуром) и направить на утилизацию в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора. Место разлива промыть водой и протереть сухой тканью. Смывные воды направить в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения [14].

6.2.2 Действия при пожаре



Продукция – негорючее вещество. При пожаре емкости с продуктом охлаждать водой с максимального расстояния. Использовать средства пожаротушения: обильные струи воды, углекислотные огнетушители, песок, кошму [1,14,17,22].

## 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 Системы инженерных мер безопасности Герметизация технологического оборудования, коммуникаций и транспортной тары. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией; места возможного образования аэрозоля продукта - местными вытяжными устройствами. Работу с продукцией можно проводить в проветриваемых помещениях [1,21].

При работе с готовой продукцией следует соблюдать общие правила пожарной безопасности: технологическое оборудование должно быть заземлено, первичные средства пожаротушения должны находиться на рабочих местах. Не допускать обращение с открытым огнем, а также использовать инструменты, дающие при ударе искру. [22,23,26]. Осуществлять периодический контроль воздуха рабочей зоны производственными лабораториями в соответствии с программой производственного контроля, утвержденной руководителем предприятия.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве, транспортировании, хранении и применении продукта обеспечивается герметизацией технологического оборудования и целостностью транспортной тары, строгим соблюдением технологического регламента.

В производственных условиях с целью исключения попадания продукта в атмосферу воздух рабочего помещения должен проходить очистку до предельно допустимых выбросов и далее направляться на рассеивание в атмосферу [21,28].

Не допускать попадание продукта в системы бытовой и ливневой канализации, водоемы и почву. Смывные воды направить в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения [14].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,26].

### 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукцию хранить в таре изготовителя в закрытых сухих вентилируемых складских помещениях, защищенных от влаги и солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов и открытого огня при температуре от минус 2°C до плюс 30°C. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня расфасовки. В условиях транспортировки допускается кратковременное замораживание продукции.

Несовместимые при хранении вещества: кислоты, щелочи, горючие материалы, металлы переходной валентности и их соли, а также тары из нелегированных и низколегированных сталей, чугуна, меди, латуни, бронзы [1,17,26,27].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Продукцию расфасовывают в полимерные емкости вместимостью 1; 5 и 20 дм<sup>3</sup>; полиэтиленовые канистры



### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

вместимостью от 0,5 до 50 л, бочки вместимостью 100 и 200 л [1,69]. По согласованию с потребителем допускается упаковка потребительской тары в ящики из гофрированного картона. Положительное отклонение ограничивается заполнением тары не более 90%. Допускаются другие виды упаковочных средств, обеспечивающих сохранность продукта при его перевозке и хранении [1].

Продукт хранят в таре (упаковке) изготовителя в местах, расположенных в хозяйственных постройках (подсобных помещениях), обеспечивающих защиту от влаги, загрязнения и распыления, изолированных от мест хранения пищевой продукции, питьевой воды, кормов животных и других товаров народного потребления; в местах недоступных для детей и животных [1].

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

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Продукт не нормирован в воздухе рабочей зоны [8]. Осуществлять контроль продукта по перекиси водорода: ПДКр.з. 0,3 мг/м<sup>3</sup>, пары+аэрозоль, 2 класс опасности с пометкой «требуется специальная защита кожи и глаз» [1,32].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность технологического оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция; в местах возможного образования аэрозоля продукта – местные вытяжные устройства.

Осуществлять периодический контроль воздуха рабочей зоны производственными лабораториями в соответствии с программой производственного контроля, утвержденной руководителем предприятия [1,21,29].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

К работе с продуктом допускаются лица не моложе 18 лет, ознакомленные с физико-химическими свойствами и опасностью продукта, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам при работе с продуктом и оказанию первой медицинской помощи.

Проводить предварительные и периодические медосмотры персонала в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.11 (с изм. 2015 г.).

Использовать СИЗ органов дыхания, кожи, глаз. Соблюдать правила промышленной гигиены: в помещениях, где проводятся работы с продуктом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи и курение; необходимо мыть руки перед приемом пищи, полоскание рта водой; по окончании рабочей смены провести уборку рабочего места, принять душ.

Стирка, ремонт и обезвреживание спецодежды должны производиться централизованно [1,30-37].

Использовать фильтрующие противогазы [20]

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

#### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда (костюмы, халаты), фартуки специальные, очки защитные с боковыми щитками, защитные резиновые перчатки, спецобувь (ботинки кожаные) [1,34-37].





8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту      Защитные очки, резиновые перчатки [1].

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость [1].

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

- Плотность при 20 °С, кг/л

1,100±0,005

- Растворимость в жирах

нерастворим

- Водородный показатель (pH)

6,0-6,7

[1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации [1,7,27].

### 10.2 Реакционная способность

Разлагается при повышенных температурах [7,27].

### 10.3 Условия, которых следует избегать

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

Несовместим с кислотами, щелочами, горючими материалами, металлами переходной валентности и их солями, а также с нелегированными и низколегированными сталями, чугуном, медью, латунью, бронзой и материалами, являющимися катализаторами разложения перекиси водорода [1,7,27].

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2]. Оказывает выраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз [69-70,75].

### 11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,14,15,32].

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, периферическая кровь, парацитовидная железа, нарушение активности ферментных систем, водно-солевого баланса, кожа, глаза [10-13,18,19,32,40,42,73].

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

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Продукция вызывает выраженное раздражение кожи и слизистых оболочек глаз (с развитием конъюнктивита, роговица не повреждается) [75]. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. Не вызывает sensibilizing действие в кожных тестах на животных [69-70,75]. Водные растворы продукта в концентрациях 0,1-5,0% не оказывают раздражающего действия на кожу; 0,1-2,0% не вызывают раздражения слизистых оболочек глаз [69,71]. 10% водный раствор продукта вызывает слабое раздражение кожи; 3-5% водные растворы вызывают слабо выраженное раздражение глаз [69,71]. Рабочие растворы продукта (0,5%-4% по ПВ) при однократном воздействии



11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL<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)



ствии не оказывают раздражающего действия на кожу; при повторном – вызывают сухость кожи [70]. Рабочие растворы (2,5-4% по препарату или 0,66-1,1% по ПВ) при однократном нанесении на кожу не оказывают раздражающее действие; при повторных аппликациях вызывают сухость кожи. При попадании в глаза рабочих растворов наблюдается слабое быстропроходящее раздражение, развивается серозный конъюнктивит [75]. Продукция обладает слабыми кумулятивными свойствами [69].

Имеются единичные данные литературы о негативном действии на репродуктивную функцию и развивающееся потомство экспериментальных животных при однократном воздействии перекиси водорода, которые не являются специфическим эффектом, а вызваны механизмом острого токсического действия вещества [32].

Согласно классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР) перекись водорода отнесена в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека), может вызывать мутагенное действие в исследованиях *in vitro* на клетках млекопитающих, но не вызывает данный эффект в исследованиях *in vivo* [41]. Гидроксид натрия вызывает мутагенный эффект в единичных исследованиях *in vitro*, однако данные не подтверждены МАИР [10,11,12,40,41].

Данные для продукции в целом (экспериментальные):

DL<sub>50</sub> 2200 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> > 2500 мг/кг, н/к, кролики

CL<sub>50</sub> не достигается, 4 ч, крысы /насыщающая концентрация/ [75].

Данные для продукции в целом (расчетные):

DL<sub>50</sub> 2660 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> > 3000 мг/кг, н/к, кролики;

CL<sub>50</sub> не достигается, 4 ч, крысы [5,6].

Данные для компонентов продукции

перекись водорода: DL<sub>50</sub> 910 мг/кг, в/ж, крысы /25-40% водный раствор/;

DL<sub>50</sub> 3000-54800 мг/кг, н/к, кролики /30% водный раствор/;

алкилдиметилбензиламмоний хлорида:

DL<sub>50</sub> 436 мг/кг, в/ж, крысы;

натрий гидроксид:

DL<sub>50</sub> 325 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> 1350 мг/кг, н/к, кролики /10% водный раствор/;

оксиэтилидендифосфовая кислота:

DL<sub>50</sub> 1440 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> 7940 мг/кг, н/к, кролики [10-12,18,19,32,38].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: изменять органолептические свойства воды водоемов.

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

придавая привкус, образовывая пену; оказывать влияние на санитарный режим водоемов /нарушать процессы самоочищения/ и почвы; оказывать токсическое воздействие на водную биоту (рыбы, дафнии Магна и т.д.), почвенных обитателей, растения [10-13,32,18,19,73].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух, водоемы, почва при нарушении правил обращения, транспортирования, хранения, авариях и ЧС, при неорганизованном размещении и ликвидации отходов.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [43-47]

Компоненты	ПДК или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК или ОДУ вода <sup>2</sup> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОБУВ рыб.хоз. <sup>3</sup> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Перекись водорода	ОБУВ 0,02	0,1 (с.-т., 2)	0,01 (токс., 4)	не установлены
Алкилдиметилбензил-аммоний хлорида	не установлены	0,3 (орг.зап., 3) – алкилC <sub>10-16</sub> бензил-диметиламинийхлорид	0,005 (токс., 3) – для пресной воды; 0,005 (токс., 3) – для морской воды	не установлены
Натрий гидроксид	ОБУВ 0,01	натрий - 200 (с.-т., 2) контроль водородного показателя в воде водоемов (рН=6,5-8,5)	натрий гидроксид - (4э /экологический/) натрий 120,0 (сан-токс., 4э /экологический/) – для пресной воды; 7100 при 13 - 18% (токс., 4э /экологический/) – для морской воды. Водородный показатель (рН) - должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения	не установлены
Оксиэтилендифосфоновая кислота	ОБУВ 0,04	0,6 (с.-т., 2) /в пересчете на этилидендифосфоновую кислоту/	0,9 (сан-токс., 4)	не установлены

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

*Данные для продукции в целом (расчетные)*

CL<sub>50</sub> 60,6 мг/л, рыбы, 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub> 20,8 мг/л, ракообразные, 48 ч;  
ЕС<sub>50</sub> 9,2 мг/л, водоросли, 72 ч [5,6].

*Показатели экотоксичности для компонентов*

перекись водорода:

CL<sub>50</sub> 16,4 мг/л, Pimephales promelas (Пимефалес бычеголовый), 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub> 7,7 мг/л, Daphnia magna, 24 ч;  
ЕС<sub>50</sub> 5,6 мг/л, Daphnia carinata, 48 ч;



<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

12.3.4. Дополнительная информация:

EC<sub>50</sub> 2,5 мг/л, *Chlorella vulgaris* (Хлорелла/зеленые водоросли), 72 ч.

натрий гидроксид:

CL<sub>50</sub> 125 мг/л, *Gambusia affinis* (Гамбузия), 96 ч.

оксиэтилидендифосфоновая кислота:

CL<sub>50</sub> 368 мг/л, *Oncorhynchus mykiss* (Форель радужная), 96 ч /рН 6,9-7,0, 14°C жесткость воды 35 мг/л CaCO<sub>3</sub> растворенный кислород 10,7 мг/л;

CL<sub>50</sub> 527 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;

CL<sub>50</sub> 3 мг/л, *Selenastrum capricornutum* (Зеленые водоросли), 96 ч /условия эксперимента не оговорены/ [10,39,40].

Продукция трансформируется в окружающей среде.

Данные о продуктах трансформации отсутствуют [7,27].

*Данные для перекиси водорода:*

Пороговая концентрация по влиянию на органолептические свойства воды: ПКорг.привк. 87 мг/л (по металлическому привкусу /26/).

Пороговая концентрация по показателю самоочищения воды /влиянию на рост микроорганизмов/ 0,1 мг/л.

У рыб при концентрации вещества 25 мг/мл наблюдается глубокое окрашивание кожи, обильное ослизнение и белое окрашивание жабр, изъязвление кожи и жабр [32,72].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)



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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8).

Систематические отходы продукта и побочные продукты при производстве не образуются.

Невозвратную тару, освобожденную от продукта, промыть водой, собрать и направить на утилизацию в специальные места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора и Росприроднадзора [1,24]. Сточные воды после их разбавления направляют в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения [24,25].

Утилизировать как бытовой мусор [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

3139 [48].

Надлежащее отгрузочное наименование: ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К. [48].

Транспортное наименование: «Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1» ТУ 9392-006-47038932-2011 [1].

Продукт транспортируют автомобильным, железнодорожным и морским видами транспорта в специальных

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 5
- подкласс 5.1

Дополнительная опасность

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 5113 (по ГОСТ 19433)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 5113 (при железнодорожных перевозках) [14] 5 [53].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс 5.1
- дополнительная опасность -
- группа упаковки ООН III

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

контейнерах в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,26,48-52]. [53].

«Беречь от влаги», «Верх», «Пределы температуры от минус 2°С до плюс 30°С», «Беречь от солнечных лучей» [1,54].  
Аварийная карточка 510 - при железнодорожных перевозках [14,51];  
Аварийная карточка F-A, S-Q - при морских перевозках [52].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

- ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- ФЗ «О техническом регулировании»
- ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- ФЗ «Об охране окружающей среды»
- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
- ФЗ «О пожарной безопасности»
- Закон РФ «О стандартизации»
- Закон «О защите прав потребителей»

#### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды



Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.27.002.Е.003634.02.12 от 17.02.2012 г. Продукция: Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1». Изготовлена в соответствии с: ТУ 9392-006-47038932-2011. Изготовитель (производитель): ООО «ОТФ «Этрис» Выдано: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Главный государственный санитарный врач Российской Федерации [64].

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется [60-62].

стр. 14 из 17	РПБ № 47038932.20.52584 Действителен до 02 августа 2021г.	Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1» ТУ 9392-006-47038932-2011
------------------	--	---

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ  
ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 [74].

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.

Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>3</sup>

1. ТУ 9392-006-47038932-2011. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1». Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. ГН 2.2.5.3532-18. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13.02.2018 N 25, действуют с 04.05.2018)
9. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
10. База данных Европейского химического агентства ЕСНА. – Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
11. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения: Справ.-энц. изд./Под ред. В.А.Филова и др.-СПб.: НПО "Профессионал", 2005. / Вредные вещества в окружающей среде. Элементы V-VIII группы периодической системы и их неорганические соединения. Справ.-энц. изд./Под ред.В.А.Филова и др.-СПб.: НПО "Профессионал", 2006, 2007.
12. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л., Химия, 1977. -Т.III.
13. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2009620521 от 28 октября 2009 г
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407/Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.05.2016 г.).
15. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина, 1983.
16. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000.
18. Вредные химические вещества. Азотсодержащие органические соединения. Спр. п/р Б.А.Курляндского и др.-Л., Химия, 1992.
19. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. под общ. ред. Э.Н.Левинной и И.Д.Гадаскиной.- Л., Химия, 1985.

<sup>3</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

20. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
22. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
23. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
24. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
25. СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
26. ГОСТ 30852.0-2002. Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
27. Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1990.-Т.2.
28. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями (ИУС № 12-2014).
29. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
30. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.
31. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
32. Вредные химические вещества в ракетно-космической отрасли. Справочник. под ред. общ. В.В.Уйба.-М., ФГБУ "ФМБЦ им. А.И. Бурназяна" ФМБА России, 2011.
33. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (EN 166:2002, MOD).
34. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
35. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
36. ГОСТ 12.4.029-76. Фартуки специальные. Технические условия.
37. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия
38. Регистр токсических воздействий химических веществ (RTECS). CCOHS RTECS. Canadian Centre Occupational Health and Safety, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 2018.
39. International Registry of Potentially Toxic Chemicals.-Geneva, UNEP/IRPTC, 1995.
40. OECD Existing Chemicals Screening Information Data Sets (SIDS).
41. IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.-France, IARC, 1985.-V.36.-P.303; 1987.-Suppl.7.-P.64; 1999.-V.71.-P.671-689.
42. Hazardous Substances Data Bank (HSDB).-U.S.National Library of Medicine.
43. ГН 2.1.6.3492-17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 N 165 / ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 92) (ред. от 21.10.2016).
44. ГН 2.1.5.1315-03. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 78) (ред. от 16.09.2013) / ГН 2.1.5.2307-07. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 90) (ред. от 16.09.2013).
45. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
46. ГН 2.1.7.2041-06. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ

- от 23.01.2006 № 1) / ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.05.2009 № 32).
47. СанПиН 2.1.5.980-00. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000) (с изм. от 25.09.2014).
  48. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.-Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2015.-Девятнадцатое пересмотренное издание.-Т.1.
  49. РД 03112194-1008-96. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.
  50. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.-Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2016.
  51. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 01.07.2017 г.).
  52. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИМФ.
  53. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
  54. ГОСТ 14192-96 с изм. №1-3. Маркировка грузов.
  55. ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования.
  56. ГОСТ Р 53255-2009. Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний.
  57. ГОСТ Р 53260-2009. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования.
  58. ГОСТ Р 53259-2009. Техника пожарная. Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования
  59. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза, утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.
  60. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.-Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001.
  61. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.-Канада, Монреаль, 16 сентября 1987.
  62. Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле от 10.09.1998.
  63. Информация о составе продукции «Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1». ООО «ОТФ «ЭТРИС», 2018.-1с.
  64. Свидетельство о государственной регистрации: средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1» по ТУ 9392-006-47038932-2011 № RU.77.99.27.002.Е.003634.02.12 от 17.02.2012 г. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
  65. Этикетка (тарная). Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1».-ООО «ОТФ «ЭТРИС», 2012.
  66. Инструкция № 1/12 по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «ДЕЗ-1» для профилактической дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях мясной промышленности.-ООО «ОТФ «ЭТРИС».-Москва-2012 г.
  67. Инструкция № 2/12 по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «ДЕЗ-1» для профилактической дезинфекции оборудования и помещений на предприятиях птицеперерабатывающей промышленности.-ООО «ОТФ «ЭТРИС».- Москва.-2012 г.
  68. Инструкция № 3/12 по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «ДЕЗ-1».- ООО «ОТФ «ЭТРИС».- Москва.-2012 г.
  69. Токсикологическая характеристика средства моющего жидкого «ДЕЗ-1». ООО «ОТФ «ЭТРИС».- 4с.
  70. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы дезинфицирующего



средства с моющим эффектом «ДЕЗ-1» производства ООО «ОТФ «ЭТРИС», Россия № 3-05-04/117 от 07 февраля 2012. ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора. –Москва.-4с.

71. Протокол лабораторных испытаний №165-078-12 от 05 марта 2012 г. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1» по ТУ 9392-006-47038932-2011 Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. ГУП «Московский городской центр дезинфекции».-М, 2012-4с.
72. Справочник по токсикологии и гигиеническим нормативам (ПДК) потенциально опасных химических веществ (разработки Института биофизики и его филиалов). Спр.п/р В.С.Кушневой, Р.Б.Горшковой.-М.: ИздАТ, 1999.
73. Перечень поверхностно-активных веществ, текстильных вспомогательных веществ и технических моющих средств с данными по их биоразлагаемости и предельно допустимым концентрациям при спуске на биологические очистные сооружения и в водоемы.-М., 1988.
74. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
75. Научный отчет по результатам лабораторно-экспериментального изучения медико-профилактического дезинфекционного средства, представляемого на регистрацию «Оценка токсичности и опасности средства дезинфицирующее с моющим эффектом «ДЕЗ-1» производства ООО «Опытно-технологическая компания ЭТРИС» (Россия). –ФБУН «НИИ дезинфектологии» Роспотребнадзора-М., 2012.-13с.

