

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 3 4 1 2 9 3 6 6 . 2 0 . 6 3 1 5 8

от «03» августа 2020 г.

Действителен до «03» августа 2023 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Водорода перекись

химическое (по IUPAC)

Водород пероксид

торговое

Водорода перекись

синонимы

Перекись водорода, водорода пероксид

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 6 3 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 4 7 0 0 0 0 0 0

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

**ТУ 20.13.63-001-34129366-2018 Водорода перекись**

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая (словесная):** Вещество высоко опасное по степени воздействия на организм. Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв. Может вызывать коррозию металлов. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при вдыхании. Вредно при проглатывании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS     | № EC      |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Перекись водорода           | 0,3                         | 2               | 7722-84-1 | 231-765-0 |

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «УЛИСС»,  
(наименование организации)

Ростов-на-Дону  
(город)

**Тип заявителя** производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

**Код ОКПО** 3 4 1 2 9 3 6 6

**Телефон экстренной связи** (863) 2007-404

**Руководитель организации-заявителя**

(подпись)



Д.В. Веремеенко /  
(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  
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – 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 Водорода перекись [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначена для использования в химической, целлюлозно-бумажной, медицинской, текстильной и в других отраслях промышленности [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «УЛИСС»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический) Адрес местонахождения: 344090, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д.148, оф.310  
Почтовый адрес: 344090, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д.148, оф.310
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (863)2209-108  
с 8ч. 00 мин. до 17-00мин
- 1.2.4 Факс -
- 1.2.5 E-mail [info@uliss-him.ru](mailto:info@uliss-him.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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
- Высоко опасная по степени воздействия на организм продукция – 2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007[1, 2, 8].
- Классификация СГС
- Химическая продукция, являющаяся окислителем – 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая коррозию металлов:
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании – 4 класс.
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – 4 класс.
- Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи – 1В класс.
- Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз – класс 1.
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии – 3 класс.
- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – 3 класс.
- [3-6]

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| стр. 4<br>из 14 | РПБ № 34129366.20.63158<br>Действителен до 03.08.2025 г | ТУ 20.13.62-001-34129366-2018<br>Водорода перекись |
|-----------------|---|--|

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Пламя над окружностью», «Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металлы и руку» «Восклицательный знак» [7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H271: Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв.

H290: Может вызывать коррозию металлов.

H302: Вредно при проглатывании.

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H332: Вредно при вдыхании.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Водород пероксид [9,10].

3.1.2 Химическая формула

$H_2O_2$  [1,8,9,10].

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

Производят путем разбавления перекиси водорода 59,98% дистиллированной водой [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 [1, 8, 10, 22]

| Компоненты<br>(наименование)         | Массовая<br>доля, % | Гигиенические<br>нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS     | № EC      |
|--------------------------------------|---------------------|--|--------------------|-----------|-----------|
|                                      |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                       | Класс<br>опасности |           |           |
| Водород пероксид 59,98% <sup>+</sup> | 29-40               | 0,3 (п+а)  | 2                  | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| Вода дистиллированная                | 60-71               | нет  | нет                | 7732-18-5 | 231-791-2 |

Примечания: «п» - пары и/или газы; «а» - аэрозоль; «+» - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кашель, першение в горле, раздражение слизистой оболочки носа, насморк, обильное выделение мокроты, нарушение ритма дыхания, слезотечение. При длительном воздействии паров рвота с кровью, кровь в мокроте [10, 14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражение, боль, ожог [10]

4.1.3 При попадании в глаза

Краснота, боль, замутненное зрение, резь,

|  |  |
|--|--|
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | слезотечение, ожог [10, 14].<br>Боли в горле и по ходу пищеварительного тракта, тошнота, выделение кровавой пены изо рта, затем кровавая рвота, иногда кровавый стул, шоковое состояние; в тяжелых случаях смертельный исход [10]. |
| <b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>     |  |
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем                   | Свежий воздух, покой, тепло [1, 10].   |
| 4.2.2 При воздействии на кожу                              | Смыть проточной водой в течение 10 мин [1, 10].  |
| 4.2.3 При попадании в глаза                                | Немедленно непрерывно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение не менее 15 минут. Консультация окулиста [10].   |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем                     | Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное; внутрь - взбитые белки, слизистые отвары. Срочно госпитализировать! [10].   |
| 4.2.5 Противопоказания                                     | Рвоту вызывать запрещено [10].   |

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

|   |   |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)                                    | Негорючая, пожаровзрывоопасная жидкость, является сильным окислителем [8-9,11-13].  |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002) | Температура кипения 69,7°C при 3,72 кПа и 80,2°C при 6.25 кПа [11].   |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность                                     | Продукты горения не ядовиты [11, 14].   |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров  | Обильные струи воды [8,11,12].  |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  | Углекислый газ, сухие порошки [8-12].   |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)                                     | Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [12]. БОП (боевая одежда пожарного): куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками в комплекте с поясом пожарным спасательным, специальная защитная обувь, защитные перчатки, подкасник, каска, изолирующие противогазы [15, 16].  |
| 5.7 Специфика при тушении   | Емкости могут взрываться при нагревании. При нагревании разлагаются с образованием кислорода, способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара [12]. Вызывает воспламенение и горение органических соединений (дерево, бумага, органическая пыль) и веществ, действующих каталитически (металлы, соли металлов) [8,11,14]. |

## 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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности [12].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АВС-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2, в комплекте с промышленным противогазом и патронами В, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь по ГОСТ-12265-78 [12, 16].

**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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, разбавлять большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Не допускать контакта с нефтепродуктами, горючими материалами и металлами. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях [8, 12].

6.2.2 Действия при пожаре

При тушении разлившейся жидкости следует применять обильную струю воды. Огонь на закрытых территориях должен ликвидировать только обученный персонал. Упаковки, подвергшиеся тепловому воздействию, охлаждаются водой и удаляются с места пожара, если это не связано с риском. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [12,14].

**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

Соблюдение требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.044, правил электробезопасности по ГОСТ Р 12.1.019.

Производственные и лабораторные помещения, в которых проводят работы с перекисью водорода, должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией и местной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

Герметизация оборудования и транспортной тары. Все работы должны проводиться с применением комплектов СИЗ [1, 8, 10, 14, 17-20].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация упаковки, емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка сточных вод от перекиси водорода осуществляют любым методом, обеспечивающим ее разложение; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [1, 8, 18-20].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Железнодорожным транспортом - повагонно в крытых железнодорожных вагонах, в алюминиевых сосудах и контейнерах - на платформах в соответствии с техническими условиями погрузки и крепления грузов, в специальных алюминиевых цистернах отправителя [1, 8].

### 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)

Перекись водорода хранят в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия солнечных лучей, при температуре не выше 30 °С. Допускается хранение перекиси водорода на открытых площадках, снабженных навесом, исключающим попадание прямых солнечных лучей, в складских емкостях с изотермическим устройством, обеспечивающим температуру продукта не выше 30 °С и не ниже минус 30 °С.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

Не рекомендуется хранить вблизи горючих материалов, восстанавливающих веществ, органических веществ, оснований, оксидов металлов, солей металлов (Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), Исключить ржавчину и грязь в местах хранения [1, 8, 10-12, 14].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

Канистры для химических продуктов вместимостью

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| стр. 8<br>из 14 | РПБ № 34129366.20.63158<br>Действителен до 03.08.2025 г | ТУ 20.13.62-001-34129366-2018<br>Водорода перекись |
|-----------------|---|--|

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

от 5 дм<sup>3</sup> до 60 дм<sup>3</sup>,  
емкости из полиэтилена высокого давления нестабилизированного и неокрашенного по ГОСТ 16337 или из полиэтилена низкого давления (рецептура 901 по ГОСТ 16338),  
канистры для транспортирования и хранения опасных грузов и другая тара, допускаемая в соответствии с ГОСТ 177 [1, 10].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1,10].

## 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.)

Предельно допустимая концентрация паров перекиси водорода в воздухе рабочей зоны - 0,3 мг/м<sup>3</sup> [1, 8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Содержание перекиси водорода в воздухе рабочей зоны должно соответствовать требованиям ГОСТ 177 [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены, не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед едой и по окончании работы. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Инструктаж по охране труда, периодические медицинские осмотры производственного персонала [1, 8-10, 14, 18, 24-26].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При малых концентрациях в воздухе (с превышением ПДК до 100 раз) - промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха; при возгорании - промышленный противогаз с патронами В, БКФ. [1, 12 26].

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

Спецодежда (костюм мужской по ГОСТ 27652 и женские по ГОСТ 27654 для защиты от кислот из молескина гладкошерстного с пропиткой, с лавсаном, суконной полушерстяной кислотозащитной ткани с полипропиленом), спецобувь, защитные очки с боковой защитой, перчатки из бутилкаучука, нитрила, неопрена или полиэфира (применять кожаные или хлопчатобумажные перчатки нельзя из-за опасности пожара), дерматологические защитные средства по ГОСТ 12.4.068 [1,8, 16].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1, 8].

## 9 Физико-химические свойства



9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость без посторонних включений и осадка [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Массовая доля перекиси водорода, %: 29-30 – для 30%ой, 38-40- для 40%ой.  
Массовая доля серной кислоты не более 0,35 г/дм<sup>3</sup>,  
Массовая доля нелетучего остатка не более 0,7 г/дм<sup>3</sup>,  
Содержание мышьяка – должна выдерживать испытания по п.6.3 ГОСТ 177.  
Полная растворимость в дистиллированной воде, в любом соотношении, без помутнения и опалесценции [1, 8, 11]:

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

При нагревании разлагается.  
Применяются стабилизирующие добавки [9,10,14].

10.2 Реакционная способность

Сильный окислитель.  
Опасность разложения при контакте с несовместимыми материалами.  
Опасность взрыва из-за быстрого увеличения давления в закрытых сосудах и температуры.  
Разлагается на воду и кислород.  
Контакт с горючим материалом может вызывать пожар.  
Поддерживает горение горючих материалов [1, 8-10, 14].  
Высокие температуры. Уф свет. Держать вдали от нагрева и несовместимых материалов (см.п.7.2.1) [1, 8-12, 14].

10.3 Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 11 Информация о токсичности

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

Высоко опасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при проглатывании. Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [1, 10, 11].

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

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [1, 9, 11].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, миокард, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, орган зрения, кожа; изменение активности ферментных систем [10].

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 сенсibilизирующее действия)

Обладает раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательную систему.  
Обладает кожно-резорбтивным действием.  
Сенсibilизирующее действие не выявлено [1, 9, 10].

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| стр. 10<br>из 14 | РПБ № 34129366.20.63158<br>Действителен до 03.08.2025 г | ТУ 20.13.62-001-34129366-2018<br>Водорода перекись |
|------------------|---|--|

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

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции. Нет биоаккумулирующего свойства. Хроническое воздействие паров вызывает у рабочих заболевания глаз и печени [9, 10, 14].

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)

LD<sub>50</sub>=1026-1270 мг/кг, в/ж, крысы,  
LC<sub>50</sub>>170 мг/м<sup>3</sup>, 4ч, крысы (50% р-р),  
LD<sub>50</sub>>2000 мг/кг, н/к, кролики [9].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Отрицательное действие на окружающую среду вызвано высокой окисляющей активностью перекиси водорода. Это воздействие приводит к необратимым последствиям для животных и растений [9, 10, 31, 32].

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения и транспортирования, вследствие аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и захоронения отходов и т.п.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [10, 27-30]

| Компоненты        | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|-------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| Перекись водорода | ОБУВ 0,02  | 0,1 (с.-т., 2)   | 0,1 (с.-т., 2)   | Нет данных                           |

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

LC<sub>50</sub>= 16.4-37,4 мг/л, Pimephales promelas,  
LC<sub>50</sub>=2,4 мг/л, Daphnia pulex 24-48ч.  
NOEC=0,63 мг/л, Daphnia magna, 21д.  
EC<sub>50</sub>=1000 мг/л, микроорганизмы, 3 ч. [9].

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

Вещество легко поддается биологическому разложению.

Потенциал биоаккумуляции незначителен [9, 31, 32]

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами,

Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.7.1322-03. Избыточный продукт ни в коем случае

<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

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

образующимися при применении, хранении, транспортировании

нельзя вливать обратно в первоначальную тару / емкость для повторного использования. Промывание возвратных контейнеров запрещено. Применение опорожненных контейнеров для других химикатов запрещено [1, 33].

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

Продукт и его упаковка подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Не допускать стока в канализацию и систему водоснабжения. Сбор и утилизация должны надлежащим образом проводиться лицензированным поставщиком услуг [1,8-10, 32].

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

Отходы утилизируются в соответствии с местными, региональными и федеральными нормативными требованиями по защите окружающей среды [1].

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

2014 [34]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: «ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода»

Надлежащее транспортное наименование: «Перекись водорода техническая, марка А 30 %, ТУ 20.13.63-001-34129366-2018» или «Перекись водорода техническая, марка А 40 %, ТУ 20.13.63-001-34129366-2018» [1, 34].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта [1, 8].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс  
- подкласс  
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

5  
5.1  
5152  
для ж/д перевозок -5162,

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

5 и 8 [1, 8, 12, 35].

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

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

5.1  
8  
II [34].

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

2 «Беречь от солнечных лучей»,  
3 «Беречь от влаги»,  
7 «Герметичная упаковка» [1, 36].

14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках - 505 [12].  
При морских перевозках – F-H, S-Q [37]

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| стр. 12<br>из 14 | РПБ № 34129366.20.63158<br>Действителен до 03.08.2025 г | ТУ 20.13.62-001-34129366-2018<br>Водорода перекись |
|------------------|---|--|

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон РФ «О техническом регулировании» №184-ФЗ от 27.12.2002 г.

Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г.

Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.99 г.

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

Отсутствует.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регламентируется.

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 20.13.62-001-34129366-2018. Водорода перекись. 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 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
  5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
  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. ГОСТ 177-88 Водорода перекись. Технические условия.
  9. On-line база данных ЕСНА. Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
  10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пероксид водорода. Регистрационный номер № АТ-000420
  11. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник – М., Ассоциация «Пожнаука», 2004
  12. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозках их по железным дорогам. Москва, МПС РФ, 1997.
- Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. Утверждены

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

- Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества, Протокол от 30.05.2008 N 48 (с изменениями на 19.05.2016 г.).
13. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
  14. Моторные топлива, масла и жидкости. Т.1 Под ред. К.К. Папок, Е.Г. Семенидо, М.:Гос.НТИ нефтяной и горно-топливной литературы, 1957
  15. Федеральный закон от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
  16. Крутиков В.Н., Фалеев М.И. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. М.: ФИД «Деловой экспресс». 2002 г.
  17. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
  18. ГОСТ Р 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
  19. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
  20. СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.
  21. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
  22. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
  23. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
  24. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
  25. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
  26. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
  27. ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
  28. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
  29. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016 года 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».
  30. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
  31. Химия окружающей среды, Ред. Дж. О. М. Бокриса, "Химия", М., 1982 г.
  32. ICSC (Международные карты химической безопасности) [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.safework.ru/cards/>.Перекись водорода. ICSC 0164, апр.2000
  33. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
  34. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Нью-Йорк, Женева, 2019
  35. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
  36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.