

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 5 6 6 5 3 4 4 2 0 5 4 9 8 5

От «10» января 2019 г.

Действителен До «10» января 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова / Н.М. Муратова /  
М.П.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Перекись водорода техническая

химическое (по IUPAC)

Водород пероксид

торговое

Перекись водорода техническая. Марки: А, Б, В.

синонимы

Перекись водорода, гидропероксид, дигидропероксид, водород пероксид высокочистый, пергидроль (для 30% водного раствора)

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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 2123-002-25665344-2008 Перекись водорода техническая. Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

**Краткая** (словесная): 3<sup>й</sup> класс опасности — умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при вдыхании. Вредно при проглатывании. Окислитель, может усилить возгорание. Загрязняет объекты окружающей среды

**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	3	7722-84-1	231-765-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Лега»,  
(наименование организации)

Дзержинск  
(город)

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

Код ОКПО 2 5 6 6 5 3 4 4

Телефон экстренной связи 8-8313-25-27-09

Руководитель организации-заявителя

Ю.В. Жданов  
(подпись)



Ю.В. Жданов /  
(расшифровка)

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

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– 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))»
<b>ОКП</b>	– Общероссийский классификатор продукции
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 3 из 14
---	---	-----------------

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

### **1.1 Идентификация химической продукции**

- |       |  |  |     |
|-------|--|--|-----|
| 1.1.1 | Техническое наименование   | Перекись водорода техническая  |     |
| 1.1.2 | Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Раствор перекиси водорода медицинской применяют для обеззараживания, предстерилизационной и стерилизационной очистки изделий медицинского назначения из различных материалов | [1] |


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

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 1.2.1 | Полное официальное название организации                              | Общество с ограниченной ответственностью «Лега»<br><br>606025, г. Дзержинск Нижегородской обл.<br>б-р Мира, д. 29а, оф. 22<br>(8313) 25-27-09 с 9.00 до 17.00. |
| 1.2.3 | Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | (8313)39-42-58   |
| 1.2.4 | Факс   | <a href="mailto:lega-dz@yandex.ru">lega-dz@yandex.ru</a>   |
| 1.2.5 | E-mail   |  |



Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 4 из 14
---	---	-----------------

## 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))	По степени воздействия на организм продукция 3 класса опасности — вещество умеренно опасное по ГОСТ 12.1.007. Классификация по СГС: Окисляющая химическая продукция — класс 2. Острая токсичность при проглатывании — класс 4 Раздражение кожи — класс 1, подкласс 1В Серьезное поражение глаз — класс 1 Вредно при вдыхании — класс 4 Острая токсичность при вдыхании — класс 4 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) — класс 3	[1,2] [24] [25] [18] [20] [4]
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013		[5]
2.2.1 Сигнальное слово	Опасно	
2.2.2 Символы (знаки) опасности		
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H272 Окислитель, может усилить возгорание H302: Вредно при проглатывании H314: При попадании на кожу вызывает раздражение H332: Вредно при вдыхании H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.	

## 3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом		
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Водород пероксид	[2]
3.1.2 Химическая формула	$H_2O_2$	
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Перекись водорода техническая выпускаемая по ТУ 2123-002-25665344-2008, представляет собой водный раствор с концентрацией основного вещества: для марки А — 30,0-40,0% для марки Б — 50,0-52,0% для марки В — 58,0-60,0% Водный раствор перекиси водорода медицинской получают методом добавления к исходной перекиси водорода концентрацией 59-60% расчетного количества обессоленной воды с последующим перемешиванием.	[1]

Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РГПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 5 из 14
---	--	-----------------

### 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)

[1]  
[2]  
[3]  
[7]

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %			Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
				ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
	Марка А	Марка Б	Марка В				
Перекись водорода	30,0-40,0	50,0-52,0	58,0-60,0	0,3, п+а, +	3	7722-84-1	231-765-0
Обессоленная вода	70,0-60,0	50,0-48,0	42,0-40,0	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

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)

Кашель, першение в горле, слезотечение, насморк, нарушение дыхания.

4.1.2 При воздействии на кожу

Жжение, образование белых пятен, боль, химический ожог.

4.1.3 При попадании в глаза

Вызывает выраженное раздражение, боль, слезотечение, спазм век, химический ожог.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боль при глотании и по ходу пищевода, боль в животе, рвота

[8]

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При нарушении дыхания — искусственное дыхание. Обратиться за медицинской помощью.

4.2.2 При воздействии на кожу

Смывать обильной струей воды в течение 10 мин. Снять загрязненную одежду и обувь.

4.2.3 При попадании в глаза

При сильных ожогах - обратиться за медицинской помощью.

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Немедленно промыть широко раскрытые глаза, а также под веками, слабой струей холодной воды не менее 15 минут.. Обратится к врачу – окулисту

4.2.5 Противопоказания

Обильное питье воды, активированный уголь из расчета 1 таблетка на 10 кг веса, солевое слабительное. Не вызывать рвоту. Не давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Срочно госпитализировать. Не вызывать рвоту.

[2]



Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 6 из 14
---	---	-----------------

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Водный раствор перекиси водорода - негорючая, пожаровзрывоопасная жидкость.	[1,2] [8] [26]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки, °С - отсутствует Температура воспламенения, °С - отсутствует	[2]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При нагревании растворов перекиси водорода в присутствии органической пыли и веществ, действующих каталитически (металлы, соли металлов), возможно разложение с образованием кислорода, способствующего как возникновению горения, так и быстрому развитию пожара.	[9] [10]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Обильные струи воды.	[1] [9]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет сведений.	[1]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью.	[8]
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена полимерная и полиэтиленовая упаковка, поэтому емкости с продуктом, следует охлаждать водой с максимального расстояния.	[8]

## 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	Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 800м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. Опасаться попадания вещества на кожу, в глаза и на одежду. Не допускать попадания вещества в водоемы и канализацию.	[8]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течении 20 мин). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с промышленным противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 с промышленными про-	[8]

Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 7 из 14
---	---	-----------------

тивогазами с патронами В, БКФ.

## **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций** [8,11]

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

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Сообщить в ЦСЭН.  
Не прикасаться к пролитому веществу.  
Проливы оградить земляным валом.  
Разбавлять большим количеством воды.  
Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.  
Поверхность подвижного состава, участок территории, на которые попали брызги продукта, обработать щелочным раствором( известковым молоком, раствором кальцинированной соды).  
Не допускать контакта с нефтепродуктами, горючими веществами и металлами.

6.2.2 Действия при пожаре

Емкости с перекисью водорода, находящиеся в зоне пожара, следует охлаждать, направляя на них струи воды с максимального расстояния.

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

### **7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией** [1,8,12,13]

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Герметизация производственных процессов, трубопроводов и тары.  
Общеобменная приточно-вытяжная и местная вентиляция.  
Использование технологического оборудования и тары, снабженной устройствами для сообщения с атмосферой.  
Держать отдельно от горючих материалов. Отдельное хранение рабочей одежды.  
Не допускать смешения с горючими материалами.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация производственных процессов, трубопроводов и тары.  
Контроль воздуха в рабочей зоне  
Не допускать попадания концентрированных растворов перекиси водорода в водоемы и канализацию.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

В автомобильном транспорте перевозки осуществляются по «Правилам перевозок опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденным министерством транспорта РФ 08.08.2013г  
Ж/д перевозки проводятся по «Правилам перевозок опасных грузов по Ж.Д.», утвержденных МПС № М-556-У от 27.07.1996г., с выполнением условий перевозок для опасных продуктов подкласса 5.1 (раздел 2.2)

### **7.2 Правила хранения химической продукции**

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения  
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок

Водные растворы перекиси водорода хранят в таре изготовителя в складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия солнечных лучей при тем-



Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 8 из 14
---	---	-----------------

годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

пературе не выше 30<sup>0</sup>С.

Допускается хранение на открытых площадках, снабженных навесом, исключающим попадание прямых солнечных лучей.

Складские емкости должны быть оснащены воздушкой, соединенной с атмосферой и изотермическим устройством, обеспечивающим температуру продукта не выше 30<sup>0</sup>С.

Гарантийный срок хранения перекиси водорода - 1 год со дня изготовления.

Во избежание разложения перекиси водорода не допускается загрязнение ее растворов посторонними примесями, а также применение при работе с ними аппаратуры и тары из нелегированных сталей, чугуна, меди, латуни, бронзы и материалов, являющихся катализаторами разложения перекиси водорода

Несовместимые при хранении вещества и материалы: органические вещества, железо, хром, свинец, серебро, марганец и их соли, оксиды, уголь, асбест, кислоты, щелочи.

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Канистры вместимостью от 10 до 60 дм<sup>3</sup>, бочки вместимостью от 40 до 200 дм<sup>3</sup> и контейнеры вместимостью 0,9-1,1 м<sup>3</sup> для химических продуктов из полиэтилена низкого давления. [1]

Вся тара закрывается завинчивающимися полиэтиленовыми крышками с приспособлением для удаления газа в атмосферу или пробками, имеющими отверстия для выхода газа.

Коэффициент заполнения тары — не более 0,92

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использование в быту не предусматривается [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.)

ПДК<sub>р.з.</sub> - 0,3 мг/м<sup>3</sup> [1]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях.

[2]

[15]

Герметичность оборудования [15]

Вентиляция производственных и складских помещений в соответствии с ГОСТ Р 12.4.021 [16]

Контроль за содержанием перекиси водорода в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1,2]

Инструктаж и обучение правилам безопасной работы. [24]

К работе допускается персонал, обученный правилам безопасной работы и проинструктированный, не моложе 18 лет.

Соблюдение правил личной гигиены.



Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 9 из 14
---	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При работе на открытом воздухе и в помещениях использовать промышленные фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121 с марками коробок: М, БКФ, МКФ	[1] [15]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюмы по ГОСТ 12.4.251 Специальную обувь по ГОСТ 12265 Резиновые перчатки по ГОСТ 20010 Защитные очки по ГОСТ 12.4.253	[17] [6] [28] [27]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использование в быту не предусматривается	[1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Бесцветная прозрачная жидкость со слабым запахом	[1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температура кипения растворов перекиси водорода при давлении 760 мм.рт.ст.: 30% - 40% - 106,4-110,0 °С Температура замерзания водных растворов перекиси водорода: 30,0% - минус 26 °С 40,0% - минус 41 °С 50,0% - минус 52 °С 60,0% - минус 56 °С Водородный показатель(рН) - 1,0-4,0 Растворимость в воде при 20°С - в любых пропорциях. Коэффициент распределения н-октанол/ вода: -1,1.	[1] [10]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен при соблюдении условий хранения.	[1] [2] [10]
10.2 Реакционная способность	Сильный окислитель, способный вызывать возгорание горючих материалов. При нагревании разлагается на воду с выделением кислорода. Проявляет восстановительные свойства с оксидами ряда металлов, также с распадом на воду и кислород.	[2]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Загрязнение примесями. Нагрев, в т.ч. попадание солнечных лучей, Ультрафиолетовое облучение.	[1] [2]

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Растворы перекиси водорода относится к 3 классу опасности — умеренно опасное вещество. Вредно при проглатывании При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при вдыхании. Раздражает органы дыхания.	[1]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попа-	Ингаляционное поступление.	[2]

Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 10 из 14
---	---	------------------

дании 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 продукцией, а также последствия этих воздействий

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

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)

При проглатывании внутрь

При попадании в глаза

При попадании на кожу

Центральная нервная и дыхательные системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, органы зрения, кожа, изменение активности ферментных систем. [2]

Симптомы, проявляющиеся при контакте с перекисью водорода приведены в разделе 4., п. 4.1 [2]

Кожно-резорбтивное воздействие мало вероятно.

Сенсибилизирующее действие не установлено.

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

Вредно при вдыхании. [1]

Мутагенное действие: установлено. [2]

Эмбриотропное действие: установлено.

Гонадотропное действие: установлено.

Тератогенное действие: установлено.

Канцерогенное действие: на человека не установлено.

Установлено слабое канцерогенное действие в опытах на животных. Оценка МАИР - группа 3.

DL<sub>50</sub> 2000-2538 мг/кг, в/ж, мыши - 90%; [2]

DL<sub>50</sub> 4050 мг/кг, в/ж, крысы - 96%

DL<sub>50</sub> 3000 - 5480, н/к, крысы.

CL<sub>50</sub> 1690 - 2300 мг/м<sup>3</sup>, легкие+кожа, 4 часа, крысы;

CL<sub>50</sub> 13200-19000 мг/м<sup>3</sup>, легкие+кожа, 2 часа, мыши;

CL<sub>50</sub> 170 мг/м<sup>3</sup>, инг., крысы

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Опасность для окружающей среды выражена ограничено из-за слабой кумулятивности перекиси водорода, трансформации перекиси водорода в окружающей среде в безопасные продукты (воду и кислород) и хорошей растворимости перекиси в воде с диссоциацией на ионы. [2]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Попадание растворов перекиси водорода в окружающую среду происходит при разгерметизации оборудования или транспортной тары, в результате чрезвычайных ситуаций, при неорганизованном хранении 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 водоемов, почвах)



Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 11 из 14
---	---	------------------

Таблица 2 [1,2,29,30,32,33]

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	0,02	0,1 с.-т., 2 кл. опасности	0,01 токс., 4 кл. опасности	Не установлена

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

ЕС - 25 мг/л, *Putilus rutilus*. [2]  
 CL<sub>50</sub> - 35 мг/л, *Leuciscus idus melanotus*, время экспозиции - 24 часа; [19]  
 CL<sub>50</sub> - 37,4 мг/л, *Ictalurus punctatus*, время экспозиции -96 часов.  
 Острая токсичность для дафний Магна:  
 ЕС 50 -7,7 мг/л, 24 часа,  
 ЕС 0 -3,8 мг/л, 24 часа  
 ПК привк. - 87 мг/л (2 балла)  
 ПК - 0,1 мг/л (по действию на рост микроорганизмов)  
 Токсично для водной среды.

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

Трансформируется в биобезопасные продукты: воду и кислород. Опасность для воздушной среды и почвы выражается слабо из-за безвредности продуктов разложения перекиси водорода и отсутствия биоаккумуляции. [19]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенными в разделах 7 и 8 ПБ [21]

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

Отходы и промывные воды направляются на обезвреживание на очистные сооружения, где проводится: [1]  
 - разбавление водой до ПДКв. [10]  
 - разложение перекиси водорода каталитическим, сульфитным или термическим методом  
 Испорченная тара перед захоронением подвергается промывке водой до ПДКв. [14]

<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. – рефлукторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлукторно-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)

Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 12 из 14
---	---	------------------

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

Для хранения и перевозки отходов используется такая же тара, как и для перекиси водорода.

Тара перед заливом продукта проверяется на наличие загрязнений и промывается.

Промывные воды как и отходы разбавляются до ПДКв  
Алюминиевые или из нержавеющей стали емкости перед использованием подвергаются пассивации в соответствии с правилами химической обработки под перекись водорода

В быту не используется.

[1]

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

2014

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование:

ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода (стабилизированные, если необходимо) [1]  
[12]

Транспортное наименование:

Перекись водорода техническая

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный в специальных танкер-контейнерах и цистернах (повагонно) [1]

Автомобильный (крытые транспортные средства) [31]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

5 [1]

- подкласс

5.1 [14]

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

5152- окисляющее вещество, едкое и коррозионное при железнодорожных перевозках - 5162 [13]

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

основной знак опасности — чертеж №5  
дополнительный знак опасности — чертеж №8 [1]

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

- класс или подкласс

5.1

- дополнительная опасность

8

- группа упаковки ООН

II

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

«Бережь от солнечных лучей» - знак №2 [23]

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

505 [8]



Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 13 из 14
---	---	------------------

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О техническом регулировании».  
 ФЗ «Основы законодательства Российской Федерации об охране труда».  
 ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
 ФЗ «Об охране окружающей среды»  
 ФЗ «Об отходах производства и потребления»  
 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»  
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»  
 ФЗ «О пожарной безопасности».

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

Отсутствуют

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируются

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан взамен РПБ 25665344 21 33258 от 18.02.2014

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

1. ТУ 2123-002-25665344-2008 Перекись водорода техническая. Технические условия
2. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Водород пероксид. Серия АТ №000420 от 31.03.1995 г.
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
6. ГОСТ 12265-78 Сапоги резиновые формовые, защищающие от нефти, нефтепродуктов и жиров. Технические условия
7. ТУ 36.00.12-016-25665344-2018 Вода обессоленная. Технические условия
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года). Карта № 505
9. Корольченко А.Я., Корольченко Д.А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Справочник. Издание второе дополненное. Ч.2-М: Асс. «Пожнаука», 2004. Стр. 263
10. «Перекись водорода». У Шамб, Ч. Еттерфилд, Р. Вентворс, «Иностранная литература». Москва. 1958. Стр. 173, 182, 197
11. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций при перевозке по железным дорогам. Утв. 25 ноября 1996 г. № ЦМ-407.

Перекись водорода техническая Технические условия ТУ 2123-002-25665344-2008	РПБ № 25665344 20 54985 Действителен до 10 января 2024	Стр. 14 из 14
---	---	------------------

12. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
13. Приложение 2 к СМГС «Правила перевозок опасных грузов». Часть вторая (с изм. и доп. на 1 января 1998)
14. Постоянный технологический регламент производства перекиси водорода ООО «Лега»
15. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
16. ГОСТ 12.1.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
17. ГОСТ 12.4.251-2013 ССБТ Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования
18. ГОСТ Р 56958-2016 Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Поражение/раздражение кожи.
19. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
20. ГОСТ Р 56957-2016 Руководство по применению критериев классификации опасности химической продукции по воздействию на организм. Острая токсичность при проглатывании.
21. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
22. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
23. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
24. ГОСТ 12.4.004-74 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие требования.
25. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
26. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
28. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
29. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» №947
30. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 декабря 2016г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
31. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденном на совете по Ж.Д. транспорту с изменениями на 19.05.2016 г.
32. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
33. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве