

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «24» июля 2026 г.

Действителен до «24» июля 2031 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство дезинфицирующее «Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 4 8 0 0 0

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

ТУ 9392-012-68251848-2016 Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средств на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Горючая воспламеняющаяся жидкость. Окислитель; может усилить возгорание. При нагревании возможно возгорание. Может вызывать коррозию металлов. Вредно при проглатывании. Вредно при попадании на кожу. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при вдыхании. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Легковоспламеняющаяся жидкость. Окислитель; может усилить возгорание. При нагревании возможно возгорание. Может вызывать коррозию металлов. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Водород пероксид	0,3	Нет	7722-84-1	231-765-0
Уксусная кислота	5	3	64-19-7	200-580-7
Перуксусная кислота	0,2	Нет	79-21-0	201-186-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ПК «ВОРТЕКС»,
(наименование организации)

г. Ижевск
(город)

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

Код ОКПО 6 8 2 5 1 8 4 8

Телефон экстренной связи

8(3412) 77-27-28

Руководитель организации-заявителя

/ Телеусова М.В. /
(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 ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	стр. 3 из 17
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Средство предназначено для дезинфекции различных видов технологического и вспомогательного оборудования, тары, оборотных бутылей, коммуникаций, трубопроводов, поверхностей, тушек птиц, поверхностей скорлупы яиц, овощей, фруктов, зелени, спецодежды и текстильных изделий, производственного и уборочного инвентаря и т.д на производстве пищевых продуктов, напитков и продуктов животноводства. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации
Общество с ограниченной ответственностью «ПК «Вортекс»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)
Почтовый: Россия, 426039 УР г. Ижевск а/я 3293
Юридический: Россия, Удмуртская Республика, 426039, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, 14
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
8 (3412) 77-27-28
- 1.2.4 E-mail
office@pk-vortex.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (2) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007
Классификация по СГС:
Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: 3 класс
Окисляющая химическая продукция: 2 класс
Органический пероксид: 6 класс, тип F
Химическая продукция, обладающая коррозионной активностью: 1 класс
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу: 4 класс
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: 4 класс

стр. 4 из 17	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016
-----------------	--	---

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: 4 класс

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: 3 класс

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: 1 класс/ 1А подкласс

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: 1 класс

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: 1 класс

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 1 класс [8-12]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [8,11,12]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя [8,11,12]



Пламя над окружностью [8,11,12]



Восклицательный знак [8,11,12]



Коррозионное воздействие [8,11,12]



Опасность для окружающей среды [8,11,12]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H242: При нагревании возможно возгорание

H272: Окислитель; может усилить возгорание

H290: Может вызывать коррозию металлов

H302: Вредно при проглатывании

H312: Вредно при попадании на кожу

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

H332: Вредно при вдыхании

Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	стр. 5 из 17
---	---	--------------

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [8,11,12]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет.[1]
3.1.2 Химическая формула	Не имеет.[1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукция представляет собой смесь пероксида водорода, уксусной и надуксусной кислот.[1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [6,7,31]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Водород пероксид	16,0 – 20,0	0,3 (п+а)	3	7722-84-1	231-765-0
Уксусная кислота	20,0 – 25,0	5 (п)	3	64-19-7	200-580-7
Перуксусная кислота	14,0 – 17,0	0,2 (п) (ОБУВ)	Нет	79-21-0	201-186-8
Вода	до 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: «п» – пары;
«а» – аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Кашель. Боли в горле. Ощущения жжения. Сбивчивое дыхание. Затрудненное дыхание. [1,13,14,22]
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение. Боль. Волдыри. Серьезные ожоги кожи. [1,13,14,22]
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение. Боль. Сильные ожоги. [1,13,14,22]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Ожоги в полости рта и горле. Ощущение жжения за грудиной. Боль в животе. Рвота. Шок или сильная слабость. [1,13,14,22]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой. Полусидячее положение. Немедленно обратиться за медицинской помощью. [1,13,14,22]
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды или принять душ в течение не

стр. 6 из 17	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016
-----------------	--	---

- менее 15 минут. Обратиться за медицинской помощью. [1,13,14,22]
- 4.2.3 При попадании в глаза
Промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это возможно сделать без затруднений), затем обратиться за медицинской помощью. [1,13,14,22]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать рот. Обратиться за медицинской помощью. [1,13,14,22]
- 4.2.5 Противопоказания
Не вызывать искусственно рвоту [1,13,14,22]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-2018)
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по
ГОСТ 12.1.044-2018)
- Горючая воспламеняющаяся жидкость [1,2-4]
- Показатели пожаровзрывоопасности для продукции в целом отсутствуют
- Информация по компонентам, входящим в состав продукции:
- Перуксусная кислота:
Температура вспышки: 40 °С
- Уксусная кислота:
Температура вспышки: 40 °С
- Температура воспламенения: 61 °С
- При концентрации 55% и менее растворы уксусной кислоты практически негорючие. [2,3]
- 5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность
- При горении и термодеструкции возможно образование оксидов углерода и паров уксусной кислоты:
- Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы, при вдыхании возможен летальный исход.
- Диоксид углерода (углеродистый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения оказывает сосудорасширяющее действие.
- Пары уксусной кислоты вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей. [8,14,15,22]

Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	стр. 7 из 17
---	---	--------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена. Для тушения небольших очагов горения применяют ручные пенные или углекислотные огнетушители. [1,4]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1,3]

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 в комплекте с самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы. [16-21]

5.7 Специфика при тушении

Сильный окислитель. При контакте со многими горючими материалами вызывает их самовозгорание. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. [1,3]

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

Приостановить движение транспорта (кроме специального). Отвезти транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. [25]

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

Для химразведки и руководителю 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 АСВ-2. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [2,4,25]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

стр. 8 из 17	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016
-----------------	--	---

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, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Убрать по возможности из зоны аварии горючие материалы и металлические изделия, или защитить от попадания на них вещества. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [25]

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами, порошками. Пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [2,4,25]

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

Общеобменная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1,26,27]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация 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 воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1,5]

Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	стр. 9 из 17
---	---	--------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, обеспечивающих сохранение тары и качества продукта в соответствии с правилами транспортирования, действующими на данном виде транспорта.

На железнодорожном транспорте перевозку осуществляют крытыми вагонами повагонными и мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах.

Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона.

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами.

Канистры транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные паллеты массой до 975 кг, которые должны быть затянуты двумя полосками стальной упаковочной ленты, допускается транспортирование канистр без формирования пакетов. [1,25]

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 хранят в плотно закрытой таре при температуре от +5 до +25 °С в крытых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 0,5 м от нагревательных приборов.

Срок годности 1 год со дня изготовления

Несовместимые при хранении вещества и материалы: Восстановители, органические вещества, горючие материалы (дерево, бумага, масло, ветошь), щелочи [1,13,14]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полиэтиленовая тара вместимостью 5, 20, 200 и 1000 дм³.

Допускается по согласованию с потребителем упаковывать продукцию в иные виды тары, обеспечивающие сохранность продукции и безопасность при транспортировке. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется. [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.)

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по:

– Уксусной кислоте ПДК р.з.= 5,0 мг/м³, пары

стр. 10 из 17	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016
------------------	--	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

– Пероксиду водорода ПДК р.з.= 0,3 мг/м³, пары и аэрозоль

– Перуксусной кислоте ОБУВ р.з. = 0,2 мг/м³, пары [1,31]

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. [1,26,27]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продукцией: не допускать попадание продукта на слизистые оболочки, кожные покровы, а также внутрь организма; не принимать в пищу, не пить и не курить в рабочей зоне; соблюдать правила промышленной и личной гигиены; Обеспечение персонала СИЗ, спецодеждой и спецобувью, проведение инструктажей и медицинских осмотров работающих. [1,15,28]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленные фильтрующие противогазы марки В [1,28,29]

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

Специальная одежда, перчатки резиновые, очки защитные, резиновые сапоги, фартук из прорезиненной ткани. [1,28]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость (возможна опалесценция) [1]

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

Показатель активности водородных ионов

(рН 1% р-ра): 2,0 – 3,0

Плотность при 20 °С, кг/м³: 1130 – 1170

Массовая доля перекиси водорода, %: 16,0 – 20,0

Массовая доля надуксусной кислоты, %: 14,0 – 17,0 [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт термодинамически нестабилен. Медленно разлагается при нормальных условиях хранения с выделением кислорода, уксусной кислоты и тепла. [1,8,14]

Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	стр. 11 из 17
---	---	---------------

10.2 Реакционная способность

Сильный окислитель. Бурно реагирует с восстановителями, щелочами, органическими материалами и некоторыми металлами. [8,14]

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

Беречь от источников тепла, открытого огня, искр, не допускать попадания атмосферных осадков. Не допускать контакта с несовместимыми веществами и материалами. [1,8,14]

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 – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007

Вредно при проглатывании. Вредно при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. [8-12]

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [8,22-24]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, периферическая кровь, кожа, глаза. [8,22-24]

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 оказывает воздействие на верхние дыхательные пути и легкие. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Обладает кожно-резорбтивным действием, sensibilizing действие не установлено. [8,14,22-24]

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

Канцерогенность, репротоксичность, мутагенность не установлены [8,14,22-24].

Сведения по компонентам:

Водород пероксид: кумулятивность слабая;

Уксусная кислота: кумулятивность слабая;

Перуксусная кислота: кумулятивность слабая. [8,14,22-24]

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Показатели токсичности для продукции в целом отсутствуют

Расчётные значения:

LD₅₀ = 1018 мг/кг, в/ж

CL₅₀ = 2743 мг/м³, инг, пары, 4 ч

LD₅₀ = 2154 мг/кг, н/к

Информация по компонентам, входящим в состав продукции:

Водород пероксид:

LD₅₀ = 1026 мг/м³, в/ж, крысы (70% раствор)

стр. 12 из 17	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016
------------------	--	---

$CL_{50} = 11000 \text{ мг/м}^3$, инг., крысы, пары, 4 ч
 $LD_{50} > 2000 \text{ мг/кг}$, н/к, кролики (35% раствор) [8]
 Уксусная кислота:
 $LD_{50} = 3310 \text{ мг/кг}$, в/ж, крысы
 $CL_{50} > 40000 \text{ мг/м}^3$, инг., крысы, пары, 4 ч
 $LD_{50} = 1060 \text{ мг/кг}$, н/к, кролики [8]
 Перуксусная кислота:
 $LD_{50} = 271 \text{ мг/кг}$, в/ж, крысы
 $CL_{50} = 204 \text{ мг/м}^3$, инг., крысы, аэрозоль, 4 ч
 $LD_{50} = 1147 \text{ мг/кг}$, н/к, кролики [8]
 Перуксусная кислота (15% раствор):
 $LD_{50} = 1015 - 1026 \text{ мг/кг}$, в/ж, крысы
 $CL_{50} = 300 - 590 \text{ мг/м}^3$, инг., крысы, 1 ч
 $LD_{50} = 1556 \text{ мг/кг}$, н/к, кролики [8,22]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия
 на объекты окружающей среды
 (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая
 наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять окружающую среду.
 Попадая в водоемы, снижает уровень pH, изменяет
 органолептические свойства воды, в значительных
 количествах может губительно воздействовать на
 обитателей водоемов. Продукция является сильным
 окислителем. Токсичность обусловлена образованием
 свободных радикалов и повреждением клеточных
 мембран гидробионтов. Попадание в почву
 значительных количеств может оказать негативное
 воздействие, последствием которого являются
 ухудшение внешнего вида растительного покрова,
 засорение и деградация почв. [23-24,30]

12.2 Пути воздействия на окружающую
 среду

Нарушение правил хранения и транспортирования
 продукции, неорганизованное размещение и сжигание
 отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.
 [1,23,24,30]

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 [31-32]

Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	стр. 13 из 17
---	---	---------------

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Водород пероксид	0,02 (ОБУВ)	0,1, с.-т., 2 класс	0,01, токс., 4 класс	Не установлена
Уксусная кислота	0,2 (ОБУВ)	1,0, общ., 4 класс	0,01, сан.-токс., 4 класс 0,05, сан.-токс., 4 класс для морской воды	Не установлена
Перуксусная кислота	0,2 (ОБУВ)	1,0, общ., 4 класс	0,01, сан.-токс., 4 класс 0,05, сан.-токс., 4 класс для морской воды	Не установлена

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

Данные по продукции в целом отсутствуют [1]
Информация по компонентам, входящим в состав продукции:

Водород пероксид:

CL₅₀ = 16,4 мг/дм³, *Pimephales promelas*, 96 ч

CL₅₀ = 2,4 мг/дм³, *Daphnia pulex*, 48 ч

NOEC = 0,63 мг/дм³, *Daphnia magna*, 21 дн.

ЕС₅₀ = 1,38 мг/дм³, *Skeletonema costatum*, 72 ч

Уксусная кислота:

CL₅₀ > 300,82 мг/дм³, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

ЕС₅₀ > 300,82 мг/дм³, *Daphnia magna*, 48 ч

ЕС₅₀ = 300,82 мг/дм³, *Skeletonema costatum*, 72 ч

Перуксусная кислота:

CL₅₀ = 0,53 мг/дм³, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

ЕС₅₀ = 0,73 мг/дм³, *Daphnia magna*, 48 ч

ЕС₅₀ = 0,16 мг/дм³, *Raphidocelis subcapitata*, 72 ч

NOEC = 0,00094 мг/дм³, *Danio rerio*, 33 дн.

NOEC = 0,0121 мг/дм³, *Daphnia magna*, 21 дн.

М-факторы:

М = 10 – острая токсичность для водной среды

М = 100 – хроническая токсичность для водной среды [8,14]

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

Продукция не является стойкой в окружающей среде.

Надуксусная кислота: Быстро гидролизруется до уксусной кислоты и перекиси водорода.

Перекись водорода: Быстро разлагается до воды и кислорода.

Уксусная кислота: Легко и полностью биоразлагаема. [8,14]

¹ 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. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 17	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016
------------------	--	---

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности аналогичны мерам, рекомендованным для работы со средством (см разделы 7 и 8 ПБ) [1]
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, не подлежащие вторичному использованию. Потребительскую и транспортную тару направляют на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными и/или природными органами. [1,33]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	3109 [34]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Надлежащее отгрузочное наименование: ОРГАНИЧЕСКАЯ ПЕРЕКИСЬ ТИПА F ЖИДКИЙ (содержит перуксусную кислоту) [34] Транспортное наименование: средство дезинфицирующее «Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank»[1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. [1,34]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	5 [35]
- подкласс	5.2 [35]
- классификационный шифр	5242 [35]
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	5242 [25]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	5, 8 [35]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	5 [34]
- дополнительная опасность	8 [34]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [34]

Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	стр. 15 из 17
---	--	------------------

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

«Верх», «Предел по количеству штабелей в ярусе», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры» с указанием интервала температур от +5 °С до +25 °С [1,36]

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

Аварийная карточка N 506 – при перевозке железнодорожным транспортом
При перевозках морским транспортом АК №: F-J, S-R [25]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«Об основах охраны труда»,
«О техническом регулировании».

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.Е.000234.02.23 от 02.02.2023

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской Конвенцией. [37,38]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

Разработан впервые.

(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

1. ТУ 9392-012-68251848-2016 Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank»;
2. ГОСТ 12.1.044-2018 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
3. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
4. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н. Баратова и др.-М., Химия, 1990.
5. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

стр. 16 из 17	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016
------------------	--	---

6. ГОСТ 61-75 Реактивы. Кислота уксусная. Технические условия
7. ГОСТ Р 50632-93 Водорода пероксид высококонцентрированный. Технические условия
8. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://echa.europa.eu/>.
9. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
10. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
11. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
13. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>;
14. Информационная система по опасным веществам German Social Accident Insurance – GESTIS. Режим доступа: <https://gestis-database.dguv.de/search>
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977. – 608 с.;
16. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний;
17. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
18. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
19. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
20. НПБ 310-2002 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Классификация;
21. ГОСТ Р 53257-2019 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний;
22. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>
23. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 гг. Справочник под общ. ред. Э.Н.Левиной и И.Д. Гадаскиной. – Л., Химия, 1985
24. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочное изд. /А.Л. Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др. Под ред. В.А. Филова и др. Л., «Химия», 1989. – 592 с.;
25. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 5-6 ноября 2024 года
26. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования;
27. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
28. ГОСТ Р 59123-2020 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация
29. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия;

Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «Tank CAD 1415/3» ТМ «Tank» ТУ 9392-012-68251848-2016	РПБ № 68251848.20.106566 Действителен до 24.07.2031	стр. 17 из 17
---	--	------------------

30. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах Изд.2. –Л.: Химия, 1982
31. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
32. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 26 мая 2025 г. N 269 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
33. Федеральный закон от 24.06.98 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
34. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2025 г.
35. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
37. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
38. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.