

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 7 2 7 4 . 2 0 . 4 9 0 0 4 - В

от «22» апреля 2026 г.

Действителен до «22» апреля 2031 г.

Информационно-аналитический центр

«Безопасность веществ и материалов»

ФГБУ «Институт стандартизации»

Заместитель генерального директора  Е.В. Лебединская/



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010»

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 9

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-029-49967274-2025

Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

**Краткая** (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007–76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять 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
Лаурилглюкозид	Не установлена	Нет	110615-47-9	600-975-8
Бензоат натрия	5,0	3	532-32-1	208-534-8
Лимонная кислота	1,0	3	5949-29-1	201-069-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Клинин»,  
(наименование организации)

Санкт-Петербург  
(город)

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

Код ОКПО 4 9 9 6 7 2 7 4

Телефон экстренной связи +7 (800) 500-94-49

Генеральный директор  
(на основании Устава)

(подпись)

/Д.А. Дыбаль/  
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	стр. 3 из 15
---	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

#### 1.1.1 Техническое наименование

Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» (далее по тексту – средство или продукция) [1].

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

Средство предназначено для мытья и очистки любых твердых водостойких поверхностей, на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания (без контакта с пищевыми продуктами); торговли, в лечебно-профилактических учреждениях, санаторно-курортных, детских (дошкольных и школьных) и других образовательных учреждениях, на транспорте, подвижном составе, общественных зданиях и сооружениях, объектах социального обеспечения, предприятиях жилищно-коммунального хозяйства, в быту; Мытье и чистка асфальтовых и бетонных дорог, тротуаров, шумозащитных дорожных экранов, мест массового скопления людей, общественного транспорта, наружного остекления [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Клинин» (ООО «Клинин»)

#### 1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Почтовый адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 69-71, лит. А, БЦ «ICON».

Юридически адрес: 191119, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Владимирский округ, ул. Марата, д. 69-71 Литера А, помещ. часть 23-Н, помещ. часть ч.п. 1.

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

+7 (800) 500-94-49

#### 1.2.4 Факс

Нет

#### 1.2.5 E-mail

hello@klinin.com

## 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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 [2-4].

Классификация по СГС:

-Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 3;

-Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз – 2 класс опасности, подкласс 2В [5-8].

стр. 4 из 15	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025
-----------------	---	---

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО [9].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [9].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [5].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Нет [6].
- 3.1.2 Химическая формула Нет [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукция представляет собой водный раствор поверхностно-активного вещества, органических солей и функциональных добавок [1].

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,7,8].

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Глутаминовой кислоты тетранатриевая соль	до 5	Не установлена	Нет	51981-21-6	257-573-7
Лаурилглюкозид	до 5	Не установлена	Нет	110615-47-9	600-975-8
Цитрат натрия	до 5	ОБУВ р.з. 0,1 (а)	Нет	6132-04-3	200-675-3
Бензоат натрия	до 1	5,0 (а)	3	532-32-1	208-534-8
Лимонная кислота	до 1	1,0 (а)	3	5949-29-1	201-069-1
Вода	до 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: (а) – аэрозоль.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При вдыхании высоких концентраций аэрозоля или паров - першение, боль в горле, кашель, чихание [10,11].
- 4.1.2 При воздействии на кожу При воздействии на незащищенную кожу могут возникнуть симптомы раздражения (сухость, покраснение, зуд) [10,11].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, резь, покраснение (конъюнктивит) [10,11].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея [10,11].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. При

Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	стр. 5 из 15
---	---	-----------------

- 4.2.2 При воздействии на кожу  
4.2.3 При попадании в глаза  
4.2.4 При отравлении пероральным путем  
4.2.5 Противопоказания
- необходимости обратиться к врачу [10,11].  
Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться к врачу [10,11].  
Промыть глаза большим количеством воды при широко раскрытых веках в течении 15-20 минут. При необходимости обратиться к врачу [10,11].  
Промыть водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [10,11].  
Не вызывать рвоту! [10,11].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)  
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)  
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность  
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров  
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)  
5.7 Специфика при тушении
- Негорючая продукция (водный раствор) [1].  
Не достигаются [1, 10, 11].  
В очаге пожара после выкипания воды остаток подвергается термодеструкции с образованием высокотоксичных газов: оксидов углерода (II, IV), оксидов азота (NO<sub>x</sub>), аммиака.  
Симптомы: слезотечение, першение в горле, кашель, удушье, головная боль, головокружение, одышка, тошнота, слабость, угнетение центральной нервной системы, отек легких и токсический отек мозга [12, 13].  
По основному источнику возгорания [10, 15].  
По основному источнику возгорания [10, 15].  
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [13, 14].  
В процесс горения может быть вовлечена тара и упаковка из полимерных материалов. В условиях пожара упаковка может взорваться с выбросом кипящей жидкости [15].

## 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 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [15].

стр. 6 из 15	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025
-----------------	---	---

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 с дыхательным аппаратом АСВ-2 [15].

## 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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию.

Проливы продукта в помещении засыпать инертным материалом, собрать в контейнеры и передать на утилизацию лицензированной компании по работе с отходами. Место пролива промыть водой с моющими средствами. Смывные воды направить в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения. Провести в помещении усиленную вентиляцию и контроль содержания продукта в воздухе на соответствие уровню ПДК [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния [15].

## 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

Общая приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. Оборудование и коммуникации должны быть заземлены и защищены от статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованном с пожарными службами [1, 7, 16-21].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются;  
-максимальная герметизация емкостей,

<p>Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025</p>	<p>РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031</p>	<p>стр. 7 из 15</p>
--	---	-------------------------

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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу;  
-обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [7, 16, 21-24].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 21, 25-28].

## 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 таре предприятия-изготовителя в крытых сухих проветриваемых складских помещениях при температуре не ниже 5°C и не выше 40 °C. Не складировать вблизи отопительных приборов и под прямым действием солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения продукции – 3 года со дня изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи [1, 8].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство упаковывается в полимерные канистры емкостью 5, 10 и 20 литров, полимерные бочки емкостью 200 литров и емкости кубические объемом 1000 литров.

По согласованию с потребителем допускается применять другие виды тары, в том числе импортной, выпущенной в соответствии с действующей НД и обеспечивающей полную сохранность упакованного продукта [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [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 рабочей зоны для продукции не установлена. При производстве и использовании осуществлять контроль воздуха рабочей зоны по компонентам продукта:

ОБУВ р.з. натрия цитрата - 0,1 мг/м<sup>3</sup>

ПДК р.з. натрий бензоата - 5 мг/м<sup>3</sup>

ПДК р.з. лимонной кислоты - 1 мг/м<sup>3</sup> [1, 7].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных

Приточно-вытяжная система вентиляции

стр. 8 из 15	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025
-----------------	---	---

веществ в допустимых концентрациях

рабочих помещений; проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны в соответствии с планом производственного контроля; использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары; механизация и автоматизация производственных процессов; периодическая уборка помещений. Периодический контроль содержания продукции продукта в воздухе рабочей зоны по программе производственного контроля [1, 18, 19].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

К работе допускаются лица не моложе 18 лет, ознакомленные с физико-химическими, токсическими свойствами продукции, прошедшие программы первичного (на рабочем месте) и повторного инструктажа о мерах безопасной работы; производственное обучение и проверку знаний по промышленной безопасности, охране труда и оказанию первой медицинской помощи.

Проводить предварительные и периодические медосмотры персонала в соответствии с приказами: Минздрава России № 29н от 28.01.2021 и Приказа Минтруда России/Минздрава России № 988н/1420н от 31.12.2020.

Исключить прямой контакт персонала с продукцией, работающие с продукцией должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами защиты глаз и рук согласно действующим отраслевым нормам и в соответствии требованиям ГОСТ 12.4.103. Не допускать работы с продукцией при неработающей вентиляции. В помещениях, где используется и хранится продукция нельзя принимать пищу, не курить. Перед едой тщательно мыть руки; по окончании рабочей смены провести влажную уборку рабочего места, принять душ [1, 29-33].

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

Фильтрующие респираторы РПГ-67 «В», У-2К или аналогичные [1, 34-37].

#### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Специальная одежда для защиты работающих от воздействия продукции: костюмы или халаты, фартук из прорезиненной ткани, резиновые перчатки или рукавицы комбинированные, защитные очки [1, 30, 31, 38, 39].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при

Не применяется в быту [1].

Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	стр. 9 из 15
---	---	-----------------

использовании в быту

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние: жидкое;  
Форма выпуска: однородная слабоокрашенная жидкость розового оттенка [1].

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

Показатель активности ионов водорода, рН: 7,0–8,0.  
Плотность: 1,00–1,03 г/см<sup>3</sup> [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при регламентированных условиях транспортирования, хранения и обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Продукция характеризуется низкой химической реакционной способностью [1].

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

Избегать воздействия солнечных лучей, контакта с несовместимыми веществами [1, 8, 9].

## 11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007–76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [2, 4, 5, 8, 9].

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

Пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза [2, 5, 8, 9].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, кожа, глаза, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [8, 9].

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

Может оказывать раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия для продукции не установлены [8, 9].

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

По продукции в целом данные отсутствуют. Данные приведены на основании компонентного состава продукции.

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Репротоксическое, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия отсутствуют. Кумулятивность слабая [8, 9, 40].

11.6 Показатели острой токсичности  
(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид

Для продукции в целом:  
LD50: >5000 мг/кг, в/ж, крысы [52].

стр. 10 из 15	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025
------------------	---	---

животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Общее воздействие продукции на объекты окружающей среды можно охарактеризовать как умеренно безопасное при соблюдении условий использования и утилизации. В воздухе и водных растворах вредные вещества и соединения не образуются [7, 41, 42].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС [1, 7, 8].

### 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 [1, 7, 42].

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)
Глутаминовой кислоты тетранатриевая соль	Не установлено*	Не установлено**	Не установлено**	Не установлено
Лаурилглюкозид	Не установлено*	Не установлено**	Не установлено**	Не установлено
Цитрат натрия	ОБУВ – 0,1	Не установлено**	Не установлено**	Не установлено
Бензоат натрия	ОБУВ – 5	0,1 мг/л, 3 класс	Не установлено**	Не установлено
Лимонная кислота	ОБУВ - 1	0,5 мг/л, 4 класс	Не установлено**	Не установлено

Примечание: \*Не требуется установления нормативов в воздухе населенных мест в силу физико-химических свойств и низкой токсичности вещества в соответствии с ГН 1.1.701-98 «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов».

\*\*Вещество не нормировано в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования; в воде водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

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

По продукции в целом данные отсутствуют, сведения приведены для компонентов.

#### Цитрат натрия

CL<sub>50</sub> 18000-32000 мг/л, *Poecilia reticulata* (Гуппи), 96 ч;

CL<sub>50</sub> 5600-10000 мг/л, *Daphnia magna* (Дафния magna), 48 ч /50% водный раствор вещества/;

ЕС<sub>50</sub> 18000-32000 мг/л, *Clorella vulgaris*

<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)

<p>Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025</p>	<p>РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031</p>	<p>стр. 11 из 15</p>
--	---	--------------------------

(Хлорелла/Зеленые водоросли), 96 ч /по биомассе/.

**Лимонная кислота**

С<sub>L50</sub> 1516 мг/л, *Lepomis macrochirus* (Солнечник синежаберный), 96 ч;

ЕС<sub>100</sub> > 180 мг/л, 72 ч;

ЕС 640 мг/л, *Scenedesmus quadricauda* (Сине-зеленые водоросли), 168 ч [9].

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

Продукт трансформируется в окружающей среде. Данные о продуктах трансформации отсутствуют [8].

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

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией [разделы 7 и 8 ПБ].

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

Отходы вещества, переработка которых невозможна или нецелесообразна, подлежат утилизации в места, согласованные с территориальными санитарными органами. Тара, бывшая в употреблении и непригодная для переработки во вторичное сырье должна быть подвергнута захоронению или утилизирована в установленном порядке. Все действия выполняют в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 [1, 7, 22].

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

Не применяется в быту [1].

**14 Информация при перевозках (транспортировании)**

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

Груз не классифицируется как опасный [25].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Надлежащее отгрузочное наименование:* Отсутствует.

*Транспортное наименование:* Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» [1, 25].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 25-28, 43, 44].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Груз не классифицируется как опасный [45].

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

- Нет
- Нет
- Нет

стр. 12 из 15	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025
------------------	---	---

перевозках)

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

Нет

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

Груз не классифицируется как опасный [25].

- класс или подкласс

Нет

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

Нет

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры: +5 °C<sub>min</sub> ... + 40 °C<sub>max</sub>» [46].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяют, т.к. продукцию не классифицируют как опасный груз [15, 44].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

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

Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

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

Протокол лабораторных испытаний № 78-20/148344-25 от 18.02.2026; 53. Свидетельство о государственной регистрации № RU.78.01.08.015.E.000682.03.26 от 27.03.2026.. [47, 52, 53].

15.2 Международные конвенции и  
соглашения

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

Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [48, 49].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ  
перерегистрирован по истечении срока действия.  
Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в  
пункты ..., дата внесения ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [50, 51].

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

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

Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	стр. 13 из 15
---	---	------------------

1. ТУ 20.41.32-029-49967274-2025 Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010».
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции.
6. IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
7. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
8. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://echa.europa.eu>.
9. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества»: [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online>. Информационные карты: «N,N-Бис(карбоксилатометил)-L-глутамат тетранатрия» ВТ-010250 от 28.08.2014 г., «Полиалкил-С10-16-D-глюкопиранозид» ВТ-002570 от 26.01.2004 г., «2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат тринатрия» ВТ-003646 от 14.02.2012 г., «Бензоат натрия» ВТ-003572 от 29.11.2011 г., «2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота» ВТ-000047 от 31.05.1994 г. (ред. от 28.11.2025).
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: Асс. Пожнаука, 2004.
11. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/под общ. ред. Рябова И. В.-М.: Химия, 1970.
12. Вредные вещества в промышленности.- Справочник под редакцией Лазарева Н. В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство Химия, 1976.
13. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия.
14. Федеральный закон № 123-ФЗ от 27 декабря 2018 г. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48 (ред. от 05.11.2024 г.).
16. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
17. ГОСТ Р 53692-2023 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов.
18. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

стр. 14 из 15	РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031	Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025
------------------	---	---

19. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственный. Общие требования безопасности.
20. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
21. ГОСТ 12.3.009-76 Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
22. 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.
23. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
24. ГОСТ Р 58577-2019 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.-Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2023.-Двадцать третье пересмотренное издание.-Том I.
26. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 30 ноября 2021 года).
27. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) и Службная инструкция к СМГС (по состоянию на 01.07.2025 г.).
28. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2025.
29. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
30. ГОСТ 12.4.103-2020 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
31. Средства индивидуальной защиты в охране труда. Спр. пособие. Под редакцией С.Л.Каминского. – СПб.: Проспект Науки, 2011. — 304 с.
32. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
33. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 N 29н. Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных Трудовым кодексом РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.
34. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
35. ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие.
36. ГОСТ 12.4.246-2016 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противоаэрозольные. Общие технические условия.
37. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
38. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
39. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые. Технические условия.
40. Список канцерогенов МАИР.- IARC Monographs on the identification of carcinogenic hazards to humans// <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications>.

<p>Средство чистящее универсальное «Триоклин Про 0010» ТУ 20.41.32-029-49967274-2025</p>	<p>РПБ № 49967274.20.49004.В Действителен до 22.04.2031</p>	<p>стр. 15 из 15</p>
--	---	--------------------------

41. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России.: Учебное и справочное пособие.- М.: Финансы и статистика, 1999, 672 с.
42. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 (ред. от 10.03.2020). Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.
43. ПРАВИЛА морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ) РД 31.15.01-89.- Приложение к приказу министра Минморфлота от 3 мая 1989 года N 56.
44. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ 2007).
45. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
46. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
47. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза. Решение Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (с изменениями на 29.06.2024).
48. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml).
49. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001. [Электронный ресурс]: Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).
50. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования / ГОСТ 30333-2022. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
51. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции. Рекомендации по стандартизации.
52. Протокол лабораторных испытаний № 78-20/148344-25 от 18.02.2026, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области».
53. Свидетельство о государственной регистрации № RU.78.01.08.015.Е.000682.03.26 от 27.03.2026, Евразийский Экономический Союз, Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу и Ленинградской области, Главный санитарный врач по городу Санкт-Петербургу и Ленинградской области.