

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 02953313.20.56037

от «29» марта 2019 г.

Действителен до «29» марта 2024 г.

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

Заместитель директора Муратов /Н.М. Муратова/  
м.п.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

«Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

«Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

20.41.32.114

Код ТН ВЭД

3402209000

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

ТУ 2383-259-70864601-2011.

«Средства санитарно-гигиенические серии «WC Gel ECO»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово «Осторожно»

**Краткая** (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. У чувствительных людей может вызвать сухость кожи. Трудногорючая жидкость (ГОСТ 12.1.044). Может загрязнять окружающую среду.

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

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ                  | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS   | № ЕС      |
|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|-----------|
| 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота | 1 (аэрозоль)                | 3               | 77-92-9 | 201-069-1 |

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Ступинский химический завод»,  
(наименование организации)

г. Ступино  
(город)

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

Код ОКПО: 02953313

Телефон экстренной связи: (496-64) 2-42-69

Генеральный директор ЗАО «СХЗ»:

/ В.П. Гавриков /  
расшифровка



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

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



|                                                                    |                                                         |                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | стр. 3<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE» [4].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Средство предназначено для чистки унитазов. Не применяется на поверхностях из мрамора и природного камня [4].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Закрытое акционерное общество «Ступинский химический завод»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический) Россия, 142800, Московская область, г. Ступино, ул. Фрунзе, владение 9/14
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (496-64) 2-42-69 (с 8 до 17 ч. моск.вр.)
- 1.2.4 Факс (496-64) 2-42-69
- 1.2.5 E-mail pto@cxz.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности (ГОСТ 12.1.007-76) [1,5].  
(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)) Классификация по СГС [20,28,29]:

1. Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 2; подкласс 2A;

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

- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно»
- 2.2.2 Символы опасности  Восклицательный знак [2].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(Н-фразы) H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [2].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC) Нет (смесь компонентов) [4].
- 3.1.2 Химическая формула Нет (смесь компонентов) [4].
- 3.1.3 Общая характеристика состава  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) Средство представляет собой водный раствор амфотерного поверхностно-активного вещества, лимонной, молочной и виноградной кислот, загустителя, ароматизирующей добавки и растительного экстракта [4].

|                 |                                                         |                                                                    |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| стр. 4<br>из 13 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### 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]

| Компоненты<br>(наименование)                                    | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS      | № ЕС      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
|                                                                 |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |            |           |
| 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (кислота лимонная) | до 5,0              | 1<br>(аэрозоль)                                   | 3                  | 77-92-9    | 201-069-1 |
| L-2 Гидроксипропановая кислота (молочная кислота)               | до 3,5              | не установлена                                    | нет                | 50-21-5    | 200-018-0 |
| Амфотерное ПАВ: Кокоамидопропилбетаин                           | до 2,0              | не установлена                                    | нет                | 61789-40-0 | 263-058-8 |
| Ксантовая камедь                                                | до 0,8              | не установлена                                    | нет                | 11138-66-2 | 234-394-2 |
| Отдушка, экстракт имбиря, кислота винная                        | до 0,1              | не установлена                                    | нет                | нет        | нет       |
| Вода                                                            | до 100,0            | не установлена                                    | нет                | 7732-18-5  | 231-791-2 |

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При действии в виде аэрозоля может возникнуть першение в горле, кашель [15,16].

4.1.2 При воздействии на кожу

У чувствительных людей может вызвать слабое раздражение, сухость [15,16].

4.1.3 При попадании в глаза

Средство может вызвать жжение, слезотечение, покраснение, отек, помутнение роговицы глаз [15,16].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Жжение во рту, тошнота, боли в области живота [15,16].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Промыть рот и нос водой, выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение [15,16].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть большим количеством проточной воды [4].

4.2.3 При попадании в глаза

Длительно (15-20 минут) промывать глаза проточной водой. При необходимости обратиться к врачу [4].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот. Обильное питье с адсорбентами (активированный уголь) [15,16].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту. Не промывать желудок до введения препаратов, подавляющих пену (вазелиновое масло, препараты на основе силиконового масла) [21].



|                                                                    |                                                         |                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | стр. 5<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Общая характеристика

пожаровзрывоопасности  
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Средство – трудногорючая жидкость [4].

### 5.2 Показатели

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

Нет данных [4].

### 5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими  
опасность

При термодеструкции образуются оксиды углерода – токсичные газы, вызывающие удушье и головокружение [19].

### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара применять любые средства тушения по основному виду возгорания [23,24].

### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Нет данных [4,23].

### 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 [17].

### 5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка. Тушить с максимального расстояния [24].

## 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

Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В зоне аварии применять СИЗ. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр, не курить. Не допускать попадания неразбавленного продукта в канализацию, сточные воды [24].

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

Для сотрудников МЧС: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 [24].

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

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

Сообщить в местные органы Роспотребнадзора.

#### При большом разливе:

- устранить течь с соблюдением мер предосторожности;
- предотвратить попадание неразбавленного продукта в водоемы, канализационную систему;
- перелить содержимое из поврежденных упаковок в защищенную от коррозии емкость, направить на



|                 |                                                         |                                                                    |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 13 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

переработку производителю. Поврежденную тару направить на утилизацию как твердый бытовой отход;  
- пролившееся средство адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок), собрать и отправить на утилизацию;  
- загрязненные поверхности промыть большим количеством воды;  
- в быту собрать для дальнейшего использования или утилизировать как бытовой отход, место пролива промыть водой [4,24].

## 6.2.2 Действия при пожаре

Средство – трудногорючая жидкость.  
При пожаре в процесс горения может быть вовлечена упаковка. В опасную зону входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Применять любые средства тушения по основному источнику возгорания [23,24].

## 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

Приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в рабочих помещениях. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. Механизация и автоматизация технологических операций, использование оборудования в герметичном исполнении. Оснащение помещений первичными средствами пожаротушения [4].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в атмосферный воздух, водоемы, почву. Максимальная герметизация оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, на открытых площадках, в промышленных стоках [4].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство транспортируют в крытых транспортных средствах всеми видами транспорта.  
Для обеспечения безопасной перевозки продукции упаковки должны быть закреплены в транспортной единице, чтобы при транспортировке не происходило каких либо перемещений, повреждающих упаковку. Использовать пакетирование, поддоны и пр. [4,25].

### 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)

Температурный режим транспортирования и хранения неограничен. Хранить отдельно от сильных окислителей. Средство замерзает при температуре минус 9°C, после размораживания сохраняет свои свойства.

Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

Срок годности 24 месяца [4].

|                                                                    |                                                         |                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | стр. 7<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство упаковывают массой от 200 до 1000 г включительно в полимерные бутылки. Бутылки должны быть изготовлены из материалов, стойких к действию упакованного средства [4].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в недоступных для детей местах, отдельно от пищевых продуктов. Не смешивать с другими средствами бытовой химии [4].

## 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.)

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота  
ПДКр.з. – 1,0 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль) [4,6].

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

Наличие в помещениях общеобменной приточно-вытяжной вентиляции и местных отсосов в местах наибольшего выделения вредных веществ. Герметичность оборудования и коммуникаций. Целостность упаковки. Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [4].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

Проводить предварительные периодические медосмотры персонала. Использовать СИЗ согласно типовым нормам. Избегать контакта средства с глазами, поврежденной кожей. Не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены [4].

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве: противопылевые респираторы типа «Астра-2»; У-2К.

При пожаре: фильтрующий противогаз марки «БКФ».

При обращении, при применении: СИЗ органов дыхания не требуется [4].

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

При производстве средств использовать: костюмы из ткани с противокислотной пропиткой, спецобувь, резиновые химостойкие перчатки, резиновый фартук, защитные очки [4].

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Людям с чувствительной кожей рекомендуется пользоваться резиновыми перчатками [4].

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Загущенная жидкость неокрашенная или цвета применяемого красителя с запахом применяемой отдушки [4].



|                 |                                                         |                                                                    |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 13 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

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 (pH) 1%-го водного раствора 3,0-4,0

Средство растворимо в воде [4].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [4].

10.2 Реакционная способность

Определяется реакционной способностью входящих компонентов: они могут реагировать с щелочами, солями, окисляться [15,16].

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

Не применять на поверхностях из мрамора и природного камня. Не смешивать с другими веществами [4].

## 11 Информация о токсичности

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

Средство по параметрам острой токсичности при проглатывании, при ингаляционном воздействии – малоопасное вещество. Оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, может вызвать раздражение кожи [4,5].

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

При попадании в глаза, на кожу, при вдыхании, при проглатывании [5].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожа, верхние дыхательные пути, ЦНС, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [15,16].

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 сенсибилизирующее действия)

Средство при попадании в глаза оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. У чувствительных людей может вызвать слабое раздражение, сухость кожи [15,16,30]. Средство не обладает резорбтивным и сенсибилизирующим действием [5].

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

По средству не изучалось [5].

По компонентам:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота [15]:  
Канцерогенным, тератогенным, мутагенным действиями не обладает;

Эмбриотропное действие – не изучалось.

L-2 Гидроксипропановая кислота [18]:

Нет данных об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм.

Кокоамидопропилбетаин [16].

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, канцерогенное действие не изучалось. Мутагенное действие не установлено.



|                                                                    |                                                         |                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | стр. 9<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|

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)

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы) [5].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При разливе происходит загрязнение почвы, угнетение растительного покрова. При попадании в водоемы вызывает их загрязнение, изменение органолептических свойств, pH водоемов, пенообразование, нарушение кислородного обмена [22].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования, неорганизованного размещения отходов, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [24].

### 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 [8-13]

| 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) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота (кислота лимонная) | 0,1 (ПДК)<br>ЛПВ: рефл.<br>3 кл. оп.                                               | 0,5 (ОДУ)<br>ЛПВ: общ.<br>4 кл. оп.                              | 1 (ПДК)<br>ЛПВ: токс.<br>4 кл.оп.                                        | не установлена                       |
| L-2 Гидроксипропановая кислота (молочная кислота)               | не установлена                                                                     | 0,9 (ПДК)<br>ЛПВ: общ.<br>4 кл. оп.                              | не установлена<br>Контроль pH 6,5-8,5                                    | не установлена                       |
| Ксантовая камедь                                                | 0,15 (ОБУВ)                                                                        | 1,0 (ПДК)<br>ЛПВ: орг.окр<br>4 кл. оп.                           | не установлена                                                           | не установлена                       |

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

По продукту: не изучались.

По компонентам:

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота [18].

CL<sub>50</sub> (Рыбы, 48 ч) = 440-760 мг/л

CL<sub>50</sub> (Дафний, 24 ч) = 1,535 г/л

L-2 Гидроксипропановая кислота [18]:

CL<sub>50</sub> (рыба, 96 ч) = 130-320 мг/л

ЕС<sub>50</sub> (Дафний, 48 ч) = 130-250 мг/л

<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)



|                  |                                                         |                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 13 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 |
|------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

EC<sub>50</sub> (Водоросли, 72 ч) = 2,8-3,5 г/л

Кокоамидопропилбетаин [16]

CL<sub>50</sub>(рыбы, 96 ч) = 2 мг/л

EC<sub>50</sub> (дафнии, 48 ч) = 6,4 мг/л

EC<sub>50</sub>(водоросли, 72 ч) = 30 мг/л

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

Кислота лимонная - биоразлагаемость 98 % [15].

Кислота молочная полностью биоразлагаема – 100 % [18].

Алкиламидопропилбетаин – быстро разлагаемый ПАВ, полная биоразлагаемость, 28 сут., 87±5% [16].

### 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).

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

Утилизацию или уничтожение твердых отходов, тары, упаковки производят в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-2003, в местах, специально выделенных, в соответствии с нормами и правилами, установленными местной администрацией и согласованными территориальным управлением Роспотребнадзора. Жидкие отходы разбавляются, направляются на очистные сооружения промстоков [4,14].

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

Средство и упаковку утилизируют как бытовой отход [4].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Нет [25].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE» [4].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов [4].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [3].

- класс

нет [3].

- подкласс

нет [3].

- классификационный шифр

нет [3].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

нет [3].

опасности

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

Не классифицируется как опасный груз [25].

- класс или подкласс

нет [25].



|                                                                    |                                                         |                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | стр. 11<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|

- дополнительная опасность нет [25].
- группа упаковки ООН нет [25].
- 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) Манипуляционный знак: «Верх» [4].
- 14.7 Аварийные карточки Не применяются [26].  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».  
«Об охране окружающей среды».  
«Об охране атмосферного воздуха».  
«О техническом регулировании».  
«О защите прав потребителей».

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

Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.001644.04.18 от 18.04.2018 г., выданное ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» г.Минск

Экологический сертификат соответствия №00002647 от 24.05.2018г.

Протокол лабораторных испытаний № 04.0318.6631.22822.12 от 28.03.2018 г, выданный ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» г. Санкт-Петербург

15.2 Международные конвенции и соглашения  
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Средство не попадает под действие международных конвенций и соглашений [27].

## 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.

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

- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- ТУ 2383-259-70864601-2011 с изм. 1-3 «Средства санитарно-гигиенические серии «WC Gel ECO». Технические условия».

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



|                  |                                                         |                                                                    |
|------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| стр. 12<br>из 13 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 |
|------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

5. Протокол лабораторных испытаний № 04.0318.6631.22822.12 от 28.03.2018 г, выданный ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» г. Санкт-Петербург
6. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18, Минздрав России, -М., 2018 г.
7. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07.
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.3492-17
9. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.2309-07.
10. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03, Минздрав России, - М., 2003 г.
11. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.2307-07. -М., 2007 г.
12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
13. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06, Минздрав России, -М., 2006 г.
14. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03. Минздрав России. 2003 г.
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2-Гидроксипропан-1,2,3- трикарбоновая кислота (Кислота лимонная) ВГ № 000042. Паспорт безопасности на лимонную кислоту, ф. Мерск.
16. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Алкиламидопропилбетаин. ВТ №002765 от 13.12.2005г. Заключение по биоразлагаемости. Заключение по биоразлагаемости Алкиламидопропилбетаина, ООО «АналитикХИМ», г.Щебекино
17. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
18. Европейская электронная база данных ЕСНА <http://echa.europa.eu/>.
19. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементарорганические соединения. Справочник под ред. Н.В.Лазарева т.3. -Л., «Химия», 1977 г.
20. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции.
21. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник. Под ред. Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1985 г.
22. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. -Л., «Химия», 1982 г.
23. Пожаровзрывоопасность веществ, материалов и средства их тушения. Справочник издание второе. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. М., 2004 г.
24. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС РФ, Москва, 1997 г.
25. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов «Оранжевая книга». Типовые правила перевозки опасных грузов. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк. Женева, 2017 г.
26. Аварийные карточки на опасные грузы перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики, разработанные по решению совета по



|                                                                    |                                                         |                  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Гель для чистки унитазов «GREEN LOVE»<br>ТУ 2383-259-70864601-2011 | РПБ № 02953313.20.56037<br>Действителен до 29.03.2024г. | стр. 13<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|

железнодорожному транспорту государств-участников Содружества (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016).

27. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС). ООН. Нью-Йорк. Женева, 2017 г.

28. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

29. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.