

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 2 9 6 2 7 8 7 . 2 0 . 8 5 6 2 3

от «30» ноября 2023 г.

Действителен до «30» ноября 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня,  
Средство для удаления накипи и водного камня

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня,  
Средство для удаления накипи и водного камня

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 Чистящие средства

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать коррозию металлов. 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     | № EC      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Ортофосфорная кислота       | ОБУВ 1<br>/в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / | Нет             | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Молочная кислота            | Не установлена                                            | Нет             | 50-21-5   | 200-018-0 |

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «ТД ГраСС»

(наименование организации)

Волгоград

(город)

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

Код ОКПО 9 2 9 6 2 7 8 7

Телефон экстренной связи

+7 (8443) 58-48-48

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ А.С. Климов /

(расшифровка)



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

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



|                                                                                                                                            |                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня<br>ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | РПБ № 92962787.20.85623<br>Действителен до "30" ноября 2028 г. | 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

Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня [1].

#### 1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Средства могут использоваться для бытовой и профессиональной уборки [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция предназначена для удаления накипи, водного камня, ржавчины в посудомоечных и стиральных машинах, ледогенераторах, пароконвектоматах, бойлерах, кофемашинах и с любых кислотостойких поверхностей, удаляет водный камень и накипь с моек для посуды, а также с любых поверхностей, на которых образуется известковый налет. Средства могут использоваться на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, предприятиях общественного питания, объектах ветеринарного надзора, промышленных и ремонтных предприятиях, профессиональных химчистках и прачечных, транспортных предприятиях, предприятиях автосервиса, в медицинских учреждениях, лечебно-профилактических учреждениях, торговых и деловых центрах, производственных предприятиях, предприятиях коммунального хозяйства, других предприятиях различного профиля [32].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью (ООО)  
«ТД ГраСС»

#### 1.2.2 Адрес (почтовый

404143, Российская Федерация, Волгоградская обл., Среднеахтубинский р-н, р.п. Средняя Ахтуба, ул. Промышленная, 12

и юридический)

400012, Российская Федерация, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Им. Рокоссовского, д. 41

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

+7 (8443) 58-48-48, 58-33-85

#### 1.2.4 E-mail

[info@grass.su](mailto:info@grass.su)

## 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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Продукция может быть отнесена к умеренно опасным веществам по воздействию на организм (класс опасности 3 по ГОСТ 12.1.007) [2].

*Классификация опасности в соответствии с СГС:*

- коррозионно-активная химическая продукция – класс 1;
- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи – класс 1B;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 1 [4,5].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

|                 |                                                                                                                                         |                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| стр. 4<br>из 13 | Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | РПБ № 92962787.20.85623<br>Действителен до "30" ноября 2028 г. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [6].

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов.

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

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)

Не имеет.

3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь заданной рецептуры [1,7].

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

Продукция представляет собой концентрированный и готовый к применению водный раствор поверхностно-активных веществ, кислот, комплексообразователей, отдушек, красителей и других специальных добавок [1].

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головокружение, головная боль, вялость, першение в горле, кашель, затрудненное дыхание [8].

4.1.2 При воздействии на кожу

Краснота, боль, отек, изъязвление, труднозаживающие раны, воспалительные заболевания кожи, химический ожог [8,9,12].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль, неясность зрения, химический ожог [8,9,12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожоги ротовой полости, боль по ходу пищевода, за грудиной, в области живота, тошнота, рвота, диарея [8].

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. Масляные ингаляции, закапать в нос оливковое масло. Госпитализация при выраженных признаках отравления [8].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Немедленно промыть кожу большим количеством проточной воды, затем

|                                                                                                                                            |                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня<br>ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | РПБ № 92962787.20.85623<br>Действителен до "30" ноября 2028 г. | стр. 5<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|

#### 4.2.3 При попадании в глаза

наложить асептическую повязку. Консультация врача-дерматолога [1,8].

Немедленно промыть глаза большим количеством проточной воды при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 минут или 2% раствором соды. Обратиться за медицинской помощью [1,8,12].

#### 4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой или 2%-м раствором питьевой соды. Обильное питье. Обеспечить доступ к свежему воздуху. Рвоту не вызывать! Срочно обратиться за медицинской помощью [8,12].

#### 4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем! [8].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость [1,14].

#### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Отсутствуют [1,15]. См. п.5.1.

#### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов азота и оксидов углерода [8].

Оксиды азота при попадании в кровь, образуют нитриты и нитраты, которые переводят оксигемоглобин в метгемоглобин, что вызывает кислородную недостаточность организма, обусловленную поражением дыхательных путей.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [16].

#### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара для тушения использовать углекислотный огнетушитель, воду, песок и воздушно-механическую пену [1,15].

#### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

#### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки с теплоизоляционными подкладками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [17].

|                 |                                                                                                                                         |                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 13 | Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | РПБ № 92962787.20.85623<br>Действителен до "30" ноября 2028 г. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

## 5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения может быть первоначально вовлечена полимерная упаковка, что может привести к термическому разложению продукции.

## 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 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь [18].

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

В аварийной ситуации - защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКФ, респираторы РУ-60 с патроном марки А промышленный фильтрующий противогаз марки А или БКФ [18,19].

### 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 ЦСЭН. 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, изолировать песком, воздушно-механической пеной, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости и направить на ликвидацию в места, согласованные с местными природоохранными органами. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [18].

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит, но в процесс горения может быть вовлечена упаковка. Продукт в упаковке, находящейся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного расстояния. Отключить вентиляционную систему. Устранить источники огня. Тушить огонь с максимального расстояния по основному источнику возгорания.

## 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

Производственные помещения должны быть оборудованы механической общей приточно-вытяжной вентиляцией согласно ГОСТ 12.4.021. В местах возможного поступления химических веществ в воздух рабочей зоны должны быть предусмотрены местные вытяжные устройства. Оборудование и тара должны быть герметичными [1].

|                                                                                                                                            |                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня<br>ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | РПБ № 92962787.20.85623<br>Действителен до "30" ноября 2028 г. | стр. 7<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|

## 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования, коммуникаций; устранение разливов. Категорически запрещается сливать продукт в природные водоемы, используемые для целей хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Осуществлять постоянный контроль над соблюдением предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

## 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют как опасный груз класса «8» всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов, действующих на данном виде транспорта.

Канистры и бутылки транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Для транспортирования пакетов применяются поддоны. Допускается транспортирование канистр без формирования пакетов [1].

## 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)

Средства хранят в сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, в недоступном для детей месте, при температуре от +5 °С до +35 °С. Продукт замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.

При хранении тара с продукцией должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары. Поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения.

Гарантийный срок хранения – от 18 до 36 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой [1].

Несовместимые при хранении вещества: органические вещества и щелочи [8].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию упаковывают в полимерные бутылки, флаконы, канистры вместимостью от 0,05 до 250 дм<sup>3</sup>.

По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Для сборки канистр (флаконов, бутылей) в групповую упаковку применяют картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-пленку [1].

## 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить продукцию при температуре, не ниже указанной на этикетке в местах, недоступных детям [1,22].

## 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.)

ОБУВ р.з. = 1 мг/м<sup>3</sup> (ортофосфорная кислота) [10].

|                 |                                                                                                                                         |                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 13 | Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | РПБ № 92962787.20.85623<br>Действителен до "30" ноября 2028 г. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная вентиляция, целостность упаковки. Контроль воздуха рабочей зоны [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. Не допускается хранение и приме пищи на рабочем месте. По окончании работе с продукцией и перед едой мыть руки теплой водой с мылом. Все работающие с продукцией должны проходить предварительные, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном органами здравоохранения [1,12].

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

При необходимости применять универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В [1,19-21].

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

Спецодежда для защиты от кислот, спецобувь, защитные герметичные очки, перчатки резиновые кислотостойкие [1,19,20,23].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению. Во время работы со средством не курить и не принимать пищу [1].

## 9 Физико-химические свойства

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

Цветная (в зависимости от применяемого красителя) или бесцветная жидкость или гель, без посторонних включений и осадка, с запахом применяемой отдушки [1].

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

- плотность при 20<sup>0</sup>С, г/см<sup>3</sup>, диапазон: 0,7 - 1,5 [1]
- динамическая вязкость, сП: 5-3000 [1]
- pH смывов с обрабатываемых поверхностей: 6,9 ± 0,1 [1]
- растворимость: Хорошо растворимая в воде композиция [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция химически стабильна при соблюдении правил обращения [1].

### 10.2 Реакционная способность

Данные для продукции отсутствуют [1].

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

Избегать контакта с несовместимыми веществами, высоких температур. В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода [8].

## 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 воздействию на организм. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [3,8,9].

|                                                                                                                                            |                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня<br>ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | РПБ № 92962787.20.85623<br>Действителен до "30" ноября 2028 г. | стр. 9<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|

## 11.2 Пути воздействия

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

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

## 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

## 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

Дыхательная, центральная нервная, мочевыделительная и костная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, селезенка, кожа, глаза [8].

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Не обладает кожно-резорбтивным и sensibilizing действиями [2,8,9].

Продукция и основные компоненты не обладают реprotoxic, teratogenic, mutagenic and carcinogenic действиями [1,8,9].

Входящие в состав компоненты обладают умеренной или слабой кумулятивной способностью [8].

Для продукции в целом (расчетный показатель):

DL<sub>50</sub> ~ 3900 мг/кг, в/ж, крысы [5].

Данные для компонентов:

*Фосфорная кислота:*

DL<sub>50</sub> = 1530 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> = 2740 мг/кг, н/к, кролики;

CL<sub>50</sub> = 3846 мг/м<sup>3</sup>, инг, 1 ч, крысы;

*Молочная кислота:*

DL<sub>50</sub> = 3543 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> > 2 000 мг/кг, н/к, кролики [8,9].

## 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. В избыточных количествах может загрязнять водоемы и почву. Вызывает изменение санитарного режима водоемов и органолептических свойств воды (пенообразование). При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения. Загрязнение атмосферного воздуха и образование кислотных дождей приводит к закислению водоемов и почв, угнетению растительности [8,9,24].

### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

|                  |                                                                                                                                         |                                                                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 13 | Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | РПБ № 92962787.20.85623<br>Действителен до "30" ноября 2028 г. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

Таблица 2 [10,11]

| Компоненты        | ПДК атм.в. или ОБУВ<br>атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> ,<br>класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ<br>вода, мг/л, (ЛПВ,<br>класс опасности) | ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> , мг/л (ЛПВ,<br>класс опасности) | ПДК или ОДК<br>почвы, мг/кг<br>(ЛПВ) |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Фосфорная кислота | ОБУВ 0,02                                                                                | 3,5 /полифосфаты/<br>(орг.,3)**                                        | *                                                          | Не уст.                              |
| Молочная кислота  | ОБУВ 0,1                                                                                 | 0,9, общ. (4)                                                          | Не уст.                                                    | Не уст.                              |

Примечание: \* - осуществлять контроль водородного показателя (рН) /не должен выходить за пределы 6,5-8,5/,

\*\* - для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания всех форм.

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

Сведения приведены для основного компонента, ортофосфорной кислоты:

CL<sub>50</sub> = 3-3,5 мг/л, Гамбузия, 96 ч.,

EC<sub>50</sub> = 4,6 мг/л, дафнии Магна, 12 ч.;

Выявленные эффекты на модельные экосистемы: в концентрации 0,01 – 0,2 мг/л происходит интенсивный рост водорослей (фосфаты);

EC<sub>50</sub> = 3,4 мг/л, *Gammarus pulex*, 12 ч.,

EC<sub>50</sub> при pH 2,8 – 270 мг/л, Protozoa (простейшие) [8].

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

Данные по продукции отсутствуют [1].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [25].

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1760 [26].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

<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; водно-миграц. – водно-миграционный; транслок. – транслокационный

<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)

|                                                                                                                                            |                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня<br>ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | <b>РПБ № 92962787.20.85623</b><br>Действителен до "30" ноября 2028 г. | стр. 11<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Надлежащее отгрузочное наименование:*  
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит ортофосфорную кислоту) [26].

*Транспортное наименование:* Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

8 [27]  
8.1  
8112 (по ГОСТ 19433-88) [27],  
8012 (при железнодорожных перевозках) [18].  
8

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

8 [26]  
Отсутствует  
II

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

Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Пределы температуры» [1,28].

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

Аварийная карточка № 823 при перевозке железнодорожным транспортом [18].

Аварийные карточки предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом.

Аварийная карточка F-A, S-B при перевозке морским транспортом.

Кодовое обозначение практических действий в аварийной обстановке на борту воздушного судна: 8L [29,30].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«О защите прав потребителей»,  
«Об охране окружающей среды»,  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,  
«Об основах охраны труда»,  
«О техническом регулировании».  
Свидетельство о государственной регистрации [31].

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

|                  |                                                                                                                                         |                                                                |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| стр. 12<br>из 13 | Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | РПБ № 92962787.20.85623<br>Действителен до "30" ноября 2028 г. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ 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<sup>4</sup>

1. ТУ 20.41.32-005-92962787-2021. Чистящие средства.
2. Протокол испытаний № 38Л/3-14.07/23 от 14.07.2023.
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2022. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 31340-2022. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информация производителя о составе продукции.
8. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
10. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
11. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
12. 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.: Изд-во «Химия», - 1977 г.
13. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп: Справ. изд. / А.Л. Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
14. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
17. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 22.11.2021). /Аварийная карточка № 823).
19. Средства индивидуальной защиты в охране труда. Учебное пособие. С.Л. Каминский. – С-Пб.: Проспект Науки, 2017.

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

|                                                                                                                                            |                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня<br>ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 | <b>РПБ № 92962787.20.85623</b><br>Действителен до "30" ноября 2028 г. | стр. 13<br>из 13 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|

20. ГОСТ 12.4.011-89. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
21. ГОСТ 17269-71. Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия.
22. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
23. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия.
24. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1979.
25. 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.
26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 22-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021 г.
27. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
29. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
30. «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасным грузами, на воздушных судах», инструкция ИКАО. Международная организация гражданской авиации. Издание 2007-2008, Doc 9481 AN/928.
31. Свидетельство о государственной регистрации № RU.54.HC.01.015.E.000500.08.23 от 22.08.2023 (Европейский экономический союз). Выдано Управлением Роспотребнадзора по Новосибирской области.



# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области  
Главный государственный санитарный врач по Новосибирской области  
(уполномоченный орган по контролю за осуществлением технических регламентов Евразийского экономического союза)

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

### о государственной регистрации продукции

№

RU.54.HC.01.015.E.000500.08.23

от

22.08.2023

г.

#### ПРОДУКЦИЯ

Resto Pro RS-5 Средство для удаления накипи и водного камня, Средство для удаления накипи и водного камня. (далее согласно приложению). Область применения: (см. приложение). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.41.32-005-92962787-2021 "Чистящие средства" Технические условия.

#### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "ТД ГраСС", юридический адрес: 400012, Россия, Волгоградская обл, Волгоград г, им Рокоссовского ул, дом № 41 Адрес производства: 404143, Россия, Волгоградская обл, Среднеахтубинский р-н, Средняя Ахтуба рп, Промышленная ул, дом № 12.. ("Российская Федерация")

ООО "ТД ГраСС", юридический адрес: 400012, Россия, Волгоградская обл, Волгоград г, им Рокоссовского ул, дом № 41, Адрес производства: 404143, Россия, Волгоградская обл, Среднеахтубинский р-н, Средняя Ахтуба рп, Промышленная ул, дом № 12" ("Российская Федерация"). ОГРН: 1113460004151

#### СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

Экспертное заключение №14/212 от 14.08.2023 г. ООО Аккредитованный центр "Санитарно-эпидемиологические экспертизы и лабораторные исследования" (аттестат аккредитации № RA.RU.710291); Протокол испытаний № 38Л/3-14.07/23 от 14.07.2023 г. ООО "Трансконсалтинг" Испытательный центр "CERTIFICATION GROUP" Испытательная лаборатория "LIGHT GROUP" (аттестат аккредитации RA.RU.21 AI63)

#### СРОК ДЕЙСТВИЯ

не ограничен

Н.В. Ильных

*(подпись)*

М. П.

(подпись)

А.Ф. Щербатов

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства - члена Евразийского экономического союза)

№ 0460780



# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области  
Главный государственный санитарный врач по Новосибирской области  
(уполномоченный орган государства - члена Евразийского экономического союза)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

к свидетельству о государственной регистрации продукции

№

RU.54.HC.01.015.E.000500.08.23

от

22.08.2023

г.

**Наименование продукции (продолжение, начало на бланке свидетельства):**

для удаления накипи, водного камня, ржавчины в посудомоечных и стиральных машинах, ледогенераторах, пароконвектоматах, бойлерах, кофемашинах и с любых кислотостойких поверхностей, удаляет водный камень и накипь с моек для посуды, а также с любых поверхностей, на которых образуется известковый налет, только для профессионального применения, средства могут использоваться на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, предприятиях общественного питания, объектах ветнадзора, промышленных и ремонтных предприятиях, профессиональных химчистках и прачечных, транспортных предприятиях, предприятиях автосервиса, в медицинских учреждениях, лечебно-профилактических учреждениях, санаторно-курортных учреждениях, общеобразовательных и научных учреждениях, торговых и деловых центрах, на производственных предприятиях, предприятиях коммунального хозяйства, других предприятиях различного профиля.



Н.В. Ильиних

А.Ф.Щербатов

(Ф. И. О.)

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства - члена Евразийского экономического союза)

Страница 1 из 1

№ 0029875

# Данные о продукции, прошедшей государственную регистрацию

№ RU.54.HC.01.015.E.000500.08.23

от 22.08.2023 г.

Свидетельство напечатано на бланке N 460780

## Фирма-получатель

ООО "ТД ГраСС", юридический адрес: 400012, Россия, Волгоградская обл, Волгоград г, им Рокоссовского ул, дом № 41, Адрес производства: 404143, Россия, Волгоградская обл, Среднеахтубинский р-н, Средняя Ахтуба рп, Промышленная ул, дом № 12" ("Российская Федерация").

## Информация, наносимая на этикетку

наименование продукции; назначение продукции; данные о составе продукции; сведения о применении продукции; меры предосторожности; идентификационные данные партии продукции; дата производства продукции; срок хранения; условия хранения продукции; сведения об изготовителе продукции, номер нормативного документа, масса нетто или объем.

## Гигиеническая характеристика продукции

### Вещества, показатели (факторы)

### Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и т.д.)

Токсикологические показатели:

Острая токсичность при введении в желудок, DL50, мг/кг

Ингаляционная опасность методом статической ингаляционной затравки

3-4 класс опасности DL50 >5000

3-4 класс опасности наличие  
клинических признаков  
интоксикации при экспозиции,  
отсутствие гибели животных  
более 2

Кумулятивное действие, Kcum, усл.ед

Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения:

- на кожные покровы, балл

- на конъюнктиву глаза, балл

Резорбтивное действие через кожу однократно, повторно (рабочие растворы)

0-1

до 1

Отсутствие клинических признаков  
интоксикации во время экспозиции  
0

Сенсибилизирующее действие, балл

Санитарно-химические показатели:

pH смывов с обрабатываемых поверхностей, ед. (pH)

Массовая концентрация свинца, мг/кг

Массовая концентрация мышьяка, мг/кг

Массовая концентрация ртути, мг/кг

6,0-9,0

не более 5,0

не более 5,0

не более 1,0

Смываемость с посуды средств для мытья посуды (остаточные количества ПАВ в смывах с обрабатываемых поверхностей после 3-х кратного ополаскивания)

- для содержащих анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм<sup>3</sup>

для содержащих неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ), мг/дм<sup>3</sup>

не более 0,5

не более 0,1