

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «29» ноября 2019 г.

Действителен до «29» ноября 2024 г.

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

Заместитель директора \_\_\_\_\_

*И.А. АИЗЕНБЕРГ*  
И.А. АИЗЕНБЕРГ  
Н.М. Муратова/  
М.П. Безопасности  
Ассоциация  
«НП КИЦ СНГ»

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Моющие средства

химическое (по IUPAC)

Не имеют

торговое

Моющие средства «Acid Cleaner», «Cement Cleaner», «Gluantin», «Ceramic», «Rust Cleaner», «Kreon», «Rust remover», «Cuisine Series C3», «Apartment Series A1+», «Apartment Series A6», «Apartment Series A6+», «Super Cement Cleaner», «Cement Remover», «Calc Cleaner», «Calcium Remover», «Apartment Series A9», «Apartment Series A9+», «DeCalcium», «Anti Calcium», «Rinse Oven»

синонимы

Не имеют

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 .

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-005-92962787-2017 Моющие 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 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
Серная кислота	1	2	7664-93-9	231-639-5
Хлороводородная кислота	5	2	7647-01-0	231-595-7
Ортофосфорная кислота	ОБУВ 1 /в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /	Нет	7664-38-2	231-633-2
Лимонная кислота моногидрат	1 (по лимонной кислоте)	3	5949-29-1	691-328-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТД ГраСС», Волгоград  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 9 2 9 6 2 7 8 7

Телефон экстренной связи

(8443) 58-48-48

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)

/ А.С. Климов /  
(расшифровка)

М.П.

**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

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Моющие средства [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Моющие средства для помещений и автомобилей предназначены для удаления сложных загрязнений с разных видов поверхностей: ЛКП автомобиля, стекол, посуды, сантехники, полов или стен помещений и иных деревянных, керамических, пластмассовых поверхностей.

Моющие средства могут использоваться для бытового и профессионального использования, на автомойках, на предприятиях торговли, общественного питания, в гостиницах и в жилищно-коммунальном хозяйстве, в детских школьных и дошкольных учреждениях, а также учреждениях здравоохранения (больницах, поликлиниках, аптеках и иных организациях) [1].

### 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, РФ, Волгоградская обл., р.п. Средняя Ахтуба,  
ул. Промышленная, д.12

и юридический)

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

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

8 (8443) 58-48-48

1.2.4 Факс

8 (8443) 29-70-35

1.2.5 E-mail

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

Продукция по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам (класс опасности – 3 по ГОСТ 12.1.007) [1,2,4,6,9,12].

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 1A;

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 1 [13,14].

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

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [15].

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [15].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Не имеет.

стр. 4 из 13	Моющие средства ТУ 20.41.32-005-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.59679 Действителен до "29" ноября 2024 г.
-----------------	--	--

### 3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь заданной рецептуры [1,16].

### 3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой концентрированные и готовые к применению водные растворы поверхностно-активных веществ, содержащие в качестве усиливающих и активных добавок неорганические и органические кислоты, другие химические компоненты, отдушки и красители [1].

В соответствии с ТУ 20.41.32-005-92962787-2017 выпускаются моющие средства различных марок: «Acid Cleaner», «Cement Cleaner», «Gluantin», «Ceramic», «Rust Cleaner», «Kreon», «Rust remover», «Cuisine Series C3», «Apartment Series A1+», «Apartment Series A6», «Apartment Series A6+», «Super Cement Cleaner», «Cement Remover», «Calc Cleaner», «Calcium Remover», «Apartment Series A9», «Apartment Series A9+», «DeCalcium», «Anti Calcium», «Rinse Oven» [1].

## 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,16,18,23]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Лимонная кислота моногидрат <sup>+</sup>	Менее 15	1 (а) /по лимонной кислоте/	3	5949-29-1	691-328-9
Ортофосфорная кислота	Менее 15	ОБУВ 1 (а) /в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /	Нет	7664-38-2	231-633-2
Серная кислота <sup>+</sup>	Менее 10	1 (а)	2	7664-93-9	231-639-5
Хлороводородная (соляная) кислота	0-5	5 (п)	2, О	7647-01-0	231-595-7
Амидосульфоновая (сульфамино- вая) кислота	0-5	2 (а)	3	5329-14-6	226-218-8
Алкилполиглицозид	До 3	Не уст.	Нет	68515-73-1	500-220-1
Ароматизирующая добавка	До 1	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Краситель	До 1	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Вода	До 100	Не устанавливается		7732-18-5	231-791-2

Примечания: п – пары и (или) газы,  
О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе,  
а – аэрозоль,  
+ - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможны головокружение, кашель, першение в горле, слезотечение [1,17,24].

4.1.2 При воздействии на кожу

Краснота, отек, боль, зуд кожи, возможен некроз [17,23].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, отек, боль, жжение [17, 23].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При случайном проглатывании или попадании в желудок с пищей и водой, при несоблюдении правил личной гигиены раствор может вызывать боль по ходу пищевода, за грудиной, в области живота, тошноту, рво-

ту, диарею [17].

## 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. Питье теплого молока с питьевой содой [17].

4.2.2 При воздействии на кожу

Немедленно промыть проточной водой в течение 10-15 мин. При необходимости обратиться к врачу [1,17].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели и срочно обратиться к врачу-окулисту [1,17].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье воды, молока. Принять активированный уголь. Срочно обратиться к врачу [1,17].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать! [17].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Негорючая жидкость [1].

(по ГОСТ 12.1.044-89)

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

Отсутствуют [1]. 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 углерода [17].

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 [26].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара применяют углекислый газ, водяной пар, тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, порошок ПСБ-3 [25].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [28].

5.7 Специфика при тушении

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

стр. 6 из 13	Моющие средства ТУ 20.41.32-005-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.59679 Действителен до "29" ноября 2024 г.
-----------------	--	--

## 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 [28].

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 [29].

### 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. Пролиты ограждать 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 [28].

6.2.2 Действия при пожаре

Действовать, как рекомендуется в разделе 5 ПБ.

## 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 или местная вентиляция в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки [1].

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.

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.

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

Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гоф-

рированного картона.

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами [1,27].

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.

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)

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.

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 и +35 °С.

Гарантийный срок хранения в зависимости от наименования средства - от 18 до 36 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой [1,27].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [17].

### 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, указанной на этикетке в местах, недоступных детям [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.)

При применении продукции контроль проводить не требуется.

В производственных условиях контроль воздуха рабочей зоны вести по основным компонентам:

ПДКр.з. = 1 мг/м<sup>3</sup> (лимонная кислота),

ОБУВр.з. = 1 мг/м<sup>3</sup> (ортофосфорная кислота),

ПДКр.з. = 1 мг/м<sup>3</sup> (серная кислота),

ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup> (соляная кислота),

ПДКр.з. = 2 мг/м<sup>3</sup> (сульфаминовая кислота) [18].

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

Приточно-вытяжная и местная вентиляция, целостность упаковки [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила личной гигиены. При работе использовать СИЗ. Не допускается хранение и прием пищи на рабочем месте. По окончании работы с продукцией и перед едой мыть руки теплой водой с мылом [1].

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

При применении – не требуется. В аварийных ситуациях – см. раздел 6 ПБ.

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

При работе со средством использовать резиновые перчатки или дерматологические средства [1,29].

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

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению [1].

## 9 Физико-химические свойства

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

Цветная 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 n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

- плотность при 20 <sup>0</sup> С, г/см <sup>3</sup> :	от 1,0 до 1,5 [1]
- динамическая вязкость, сП:	5-3000 [1]
- показатель активности водородных ионов (pH):	до 3,0 [1]
Растворимость:	Хорошо растворимая в воде композиция [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

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

Продукция стабильна при нормальных условиях [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)

В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода [10].

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно токсичная композиция по воздействию на организм при внутрижелудочном введении. Малоопасная при ингаляционном воздействии. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [2,4,6,9,23].

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

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

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы [23]. Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную и дыхательную системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [17].

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

Вызывает ожоги и изъязвления тканей. Рабочие растворы обладают раздражающим действием. Сенсибилизирующим действием не обладает. Данные о кожно-резорбтивном действии отсутствуют [1-11,23].



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

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)

Сведения по продукции в целом отсутствуют, отдаленные последствия по компонентам не изучались [1-11,23].

Входящие в состав средства компоненты обладают слабой кумулятивной способностью [17].

Для продукции в целом:

DL<sub>50</sub>: 151-5000 мг/кг, в/ж, мыши [2,4,6,9].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Может загрязнять водные объекты. Вызывает изменение органолептических свойств воды (образование пены на ее поверхности, изменение привкуса воды), потерю декоративности растительного покрова. Оказывать токсическое действие на обитателей водоемов [17,23].

При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения.

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [17].

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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [19-22]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Лимонная кислота	0,1 (рефл., 3)	ОДУ 0,5 (общ., 4)	1, (с.-т., 4)	Не уст.
Фосфорная кислота	ОБУВ 0,02	3,5 /полифосфаты/ (орг.,3)**	**	Не уст.
Серная кислота	0,3/0,1 (рефл.-рез., 2)	по сульфатам: 500 (орг. привкус, 4)	по сульфат-аниону: 100 (сан.-токс., 4); для морских водоемов: 3500 при 12-18% (токс., 4)	160 (общ.)
Соляная кислота	0,2/0,1 (рефл.-рез., 2)	350 /по Cl <sup>-</sup> , (орг.привк., 4)	300 /по хлорид-аниону Cl <sup>-</sup> , (сан.-токс., 4э*) 11900 /по хлорид-аниону Cl <sup>-</sup> / при 12-18 % для морских	Не уст.

<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 из 13	Моющие средства ТУ 20.41.32-005-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.59679 Действителен до "29" ноября 2024 г.
------------------	--	--

			водоемов (токс., 1 класс), осуществлять контроль водо- родного показателя в воде во- доемов: рН = 6,5-8,5	
Сульфаминовая кислота	ОБУВ 0,03	Не уст.	0,3 (с.-т., 4)	Не уст.

Примечание: \* э – экологический,  
\*\* - осуществлять контроль водородного показателя (рН) /не должен выходить за преде-  
лы 6,5-8,5/.

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

Сведения приведены для основных компонентов:

*для лимонной кислоты:*

CL<sub>50</sub> = 1516 мг/л, Солнечник синежаберный, 96 ч.;

CL<sub>50</sub> > 760 мг/л, Орфей золотой, 96 ч.;

ЕС<sub>100</sub> > 185 мг/л, дафнии Магна, 72 ч.;

ЕС = 640 мг/л, водоросли, 168 ч.;

ЕС<sub>50</sub> > 10000 мг/л, бактерии [17].

*для ортофосфорной кислоты:*

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

ЕС<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);

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

ЕС<sub>50</sub> при рН 2,8 – 270 мг/л, Protozoa (простейшие) [17].

*для серной кислоты:*

ЕС<sub>50</sub> = 6,25 мг/л, Форель радужная, 24 ч.;

ЕС<sub>50</sub> = 10-20 мг/л, дафнии Магна, 48 ч. [17].

*для соляной кислоты:*

CL<sub>50</sub> = 862 мг/л, Золотой Орфей, 48 ч.;

CL<sub>100</sub> = 10 мг/л, Радужная форель, 24 ч.;

CL<sub>100</sub> = 3,65 мг/л, Карась зубастый, 24 ч.;

CL<sub>100</sub> = 8 мг/л, Окунь ушастый, 24 ч.;

CL<sub>100</sub> = 69 мг/л, дафнии Магна, 1-4 ч. [23].

*для сульфаминовой кислоты:*

CL<sub>50</sub> = 58,8 - 84 мг/л, Гольян толстоголовый, 96 ч. [17]

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 [30].

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 [31].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

*Надлежащее отгрузочное наименование:*  
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит серную и соляную кислоты) [31].

*Транспортное наименование:*

Моющие средства «Acid Cleaner», «Cement Cleaner», «Gluantin», «Ceramic», «Rust Cleaner», «Kreon», «Rust remover», «Cuisine Series C3», «Apartment Series A1+», «Apartment Series A6», «Apartment Series A6+», «Super Cement Cleaner», «Cement Remover», «Calc Cleaner», «Calcium Remover», «Apartment Series A9», «Apartment Series A9+», «DeCalcium», «Anti Calcium», «Rinse Oven» [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 [32]

8.1

8111 (по ГОСТ 19433-88) [32],

8011 (при железнодорожных перевозках) [28].

8

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

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

8 [31]

Отсутствует

I

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

Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Пределы температуры от +5°C до +35°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,27,33].

Аварийная карточка № 823 при перевозке железнодорожным транспортом [28].

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

Аварийная карточка F-A, S-B при перевозке морским транспортом [34].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О защите прав потребителей»,  
«Об охране окружающей среды»,

стр. 12 из 13	Моющие средства ТУ 20.41.32-005-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.59679 Действителен до "29" ноября 2024 г.
------------------	--	--

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.)

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,

«Об основах охраны труда»,

«О техническом регулировании».

Имеются Свидетельства о государственной регистрации и Декларации о соответствии [35-38].

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

## 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 ...»)

ПБ разработан впервые.

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

1. ТУ 20.41.32-005-92962787-2017. Моющие средства.
2. Протокол лабораторных исследований № 04.0417.4145.18950.12 от 05.06.2017.
3. Протокол лабораторных исследований № 04.0417.4145.18951.2 от 05.06.2017.
4. Протокол лабораторных исследований № 04.1018.9507.27537.12 от 09.11.2018.
5. Протокол лабораторных исследований № 04.1018.9507.27538.2 от 09.11.2018.
6. Протокол лабораторных исследований № 04.1018.9507.27539.12 от 09.11.2018.
7. Протокол лабораторных исследований № 04.1018.9507.27540.2 от 09.11.2018.
8. Протокол лабораторных исследований № 04.1018.9507.27541.2 от 09.11.2018.
9. Протокол лабораторных исследований № 04.1018.9507.27542.12 от 09.11.2018.
10. Протокол лабораторных исследований № 04.1018.9507.27544.2 от 09.11.2018.
11. Протокол лабораторных исследований № 04.1018.9507.27545.2 от 09.11.2018.
12. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
13. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
14. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
15. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
16. Информация производителя о составе продукции.
17. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
18. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018, 2008.
19. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017, 2008.
20. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе норма-

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

тивов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.

22. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
23. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
24. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
25. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
26. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
27. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
28. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. - М.: Транспорт, 2000. 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 19.05.2016).
29. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
30. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-02. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г.
32. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
33. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
34. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
35. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.003747.08.17 от 03.08.2017 (Евразийский экономический союз). Выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Минск.
36. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.005398.11.18 от 26.11.2018 (Евразийский экономический союз). Выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Минск.
37. Декларация о соответствии № РОСС RU.АГ81.Д13304 от 15.08.2017.
38. Декларация о соответствии № РОСС RU Д-RU.СП29.В.00212/19 от 16.01.2019.