

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «05» февраля 2020 г.

Действителен до «05» февраля 2025 г.

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

Заместитель директора О.Ю. Чечеватова /О.Ю. Чечеватова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства моющие

химическое (по IUPAC)

Не имеют

торговое

Моющие средства различных торговых наименований

синонимы

Не имеют

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

2 0 . 4 1 . 3 2 .

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 20.41.32-004-92962787-2018 Средства моющие

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 вызывает выраженное раздражение. Раздражает кожу. Может загрязнять окружающую среду. Токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидроксид	0,5 /щелочи едкие/	2	1310-73-2	215-185-5
Калий гидроксид	0,5 /щелочи едкие/	2	1310-58-3	215-181-3
Додecilдиметиламиноксид	Не установлена	Нет	1643-20-5	216-700-6

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 (8443) 58-48-48

Руководитель организации-заявителя

А.С. Климов
(подпись)

А.С. Климов /
(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/м³
- 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

Средства моющие [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Моющие средства предназначены для удаления загрязнений с любых видов щелочестойких поверхностей: технологического оборудования, посуды, сантехники, полов или стен помещений.

Моющие средства могут применяться для профессионального использования на предприятиях пищевой, перерабатывающей и индустриальной промышленности, на предприятиях торговли, общественного питания, транспорта, в коммунальной сфере, в учреждениях образования отдыха, спорта и в быту [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 малоопасным веществам (класс опасности – 4 по ГОСТ 12.1.007) [1-7].

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 2;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2A;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 2 [8-10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [11].

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H401: Токсично для водных организмов [11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Не имеет.

стр. 4 из 13	Средства моющие ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60672 Действителен до "05" февраля 2025 г.
-----------------	--	---

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь заданной рецептуры [1,12].

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, содержащих в качестве усиливающих и активных добавок щелочи, комплексообразователи и другие химические компоненты [1].

В соответствии с ТУ продукция выпускается различных торговых наименований: «Gios F1», «Gios F2», «Gios F3», «Gios F4», «Gios F5», «Gios F6», «Gios F7», «Gios F8», «Gios F9», «Gios F10», «Gios F11», «Gios F12», «Gios F13», «Gios F14», «Gios F15», «Gios F16», «CIP 30», «CIP 31», «CIP 32», «CIP 33», «CIP 34», «CIP 35», «CIP 36», «CIP 37», «CIP 38», «CIP 39», «CIP 41», «CIP 42», «CIP 43», AD-termo, AD-boost, AD-raise [1].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Отравление маловероятно ввиду низкой летучести раствора [1,13,20].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость кожи [13,20].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, выраженная гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек слизистой глаза [13,19].

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 раздражение желудочно-кишечного тракта, расстройство желудка [13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Отравление маловероятно. При необходимости выйти на свежий воздух [13].

4.2.2 При воздействии на кожу

Тщательно промыть кожу водой. При необходимости обратиться к врачу-дерматологу [1,13].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу [1,13].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильно питьевые воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться к врачу [1,13].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1].

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)

Не достигаются [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 [13].

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 [22].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При возгорании полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [1,21].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [24].

(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения может быть перво-

стр. 6 из 13	Средства моющие ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60672 Действителен до "05" февраля 2025 г.
-----------------	--	---

начально вовлечена полимерная упаковка, что может привести к термическому разложению средства.

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. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате [24].

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 [25].

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)

При повреждении упаковок и интенсивном разливе продукции оградить место аварии земляным валом, засыпать песком, собрать в емкости и вывести для ликвидации. Загрязненный участок промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы [24].

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

Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

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

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

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами [1,23].

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 до +35 °С.

Гарантийный срок хранения – от 12 до 36 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой [1,23].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [13].

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 дм³.

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.

При производстве контроль ПДК р.з. ведется по всем компонентам, имеющим нормативные показатели (см. п.3.2 ПБ) [14].

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. 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 применении - не требуется.

Лицам с повышенной чувствительностью кожи рекомендуется работать в перчатках; для предотвращения обезжиривания кожи наносить кремы «Велюр», «Ланолиновый», «Атласный» и др. [1,25].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

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

стр. 8 из 13	Средства моющие ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60672 Действителен до "05" февраля 2025 г.
-----------------	--	---

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная окрашенная или бесцветная жидкость, допускается легкая опалесценция и незначительный осадок [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	
- плотность при 20 ⁰ С, г/см ³ :	от 1,0 до 1,5 [1]
- динамическая вязкость, сП:	5-3000 [1]
- показатель активности водородных ионов (рН), в пределах:	≥ 10 [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 [13].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная композиция по воздействию на организм при внутрижелудочном введении. Обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, раздражает кожу [2-6,19].
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, кожа [2-6,19]. Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную и дыхательную системы, печень, почки [13].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)	Продукция обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу. Не обладает кожно-резорбтивным и sensibilizing действиями [1-6,19].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Сведения по продукции в целом отсутствуют, отдаленные последствия по компонентам не изучались [1-6,19]. Входящие в состав средства компоненты обладают слабой кумулятивностью [13].
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (LD ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (LK ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Для продукции в целом: DL ₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы [2-6].

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), потерю декоративности растительного покрова. Токсично для водных организмов [13,19].

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

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [13].

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 [15-18]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Натрий гидроксид	ОБУВ 0,01 /по гидроксиду натрия/	200 /по Na/ (с.-т., 2)	Не уст. (4э)	Не уст.
Калий гидроксид		Не уст.	50 /калий, все растворимые в воде формы/, (сан.-токс., 4э) 10 для водоемов с минерализацией до 100 (токс., 4э)	Не уст.
Тетранатрий этилендиаминтетраацетат	Не уст.	4 (с.-т., 2) /для гомолога/	0,5 (сан.-токс., 4) /для гомолога: Трилона Б/	Не уст.
Лауретсульфат натрия	ОБУВ 0,02 /сульфозтоксилаты натрия С10-13/	0,2 /сульфозтоксилат натрия С10-13/ (орг.пена, 4)	Не уст.	Не уст.
Бензалкониум хлорид	Не уст.	0,3 (по алкилбензилдиметиламмоний хлориду С ₁₀ – С ₁₆), (орг.пен.,3)	0,005 /по алкилбензилдиметиламмоний хлориду/ (токс., 3)	Не уст.

Примечание: э – экологический.

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

Сведения по продукции в целом отсутствуют и приведены для некоторых компонентов:

для гидроксида натрия:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ = 45,4 мг/л, *onchorhynchus mykiss*, 96 ч,

CL₅₀ = 189 мг/л, *leuciscus idus melanotus* (золотой ор-

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

стр. 10 из 13	Средства моющие ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60672 Действителен до "05" февраля 2025 г.
------------------	--	---

фей), 48 ч,

$CL_{50} = 160$ мг/л, *carassius auratus* (карась серебряный).
24.

Острая токсичность для дафний Магна:

$EC_{50} = 40-240$ мг/л, дафний Магна, 24 ч. [13]

для гидроксида калия:

$CL_{50} = 28,6$ мг/л, Гольян, 24 ч.;

$CL_{50} = 56$ мг/л, Окунь ушастый, 4,5 ч.;

$CL_{50} = 50$ мг/л, Форель радужная, 24 ч. [13].

для лауретсульфата натрия:

$CL_{50} = 7,1$ мг/л, рыбы, 96 ч.;

НОЕС = 0,2 мг/л, рыбы, 28 дн.;

$EC_{50} = 7,2$ мг/л, дафнии Магна, 48 ч.;

НОЕС = 0,27 мг/л, дафнии Магна, 21 д.;

токсическое воздействие на водоросли (в культуре):

$EC_{50} = 27$ мг/л, 72 ч. [19].

для тетранатрий этилендиаминтетраацетата:

$CL_{50} = 100$ мг/л, рыбы, 96 ч.;

$EC_{50} = 100$ мг/л, дафнии Магна, 48 ч. [19].

для додецилдиметиламинооксида:

$CL_{50} = 31,8$ мг/л, рыбы, 96 ч.;

НОЕС = 0,42 мг/л, рыбы, 15 дн.;

$EC_{50} = 2,9$ мг/л, дафнии Магна, 48 ч.;

НОЕС = 0,7 мг/л, дафнии Магна, 21 д.;

токсическое воздействие на водоросли:

$EC_{50} = 0,2$ мг/л, 72 ч.;

НОЕС = 0,067 мг/л, 72 ч.;

для алкилдиметилбензиламмония хлорида:

острая токсичность для рыб:

$CL_{50} = 9,21$ мг/л, *Oryzias latipes*, 48 ч.;

$CL_{50} = 1,1$ мг/л, *Rasbora heteromorpha*, 48 ч.;

$CL_{50} = 0,62$ мг/л, *Rasbora heteromorpha*, 96 ч. [13].

для кокоамидопропилбетаина:

$CL_{50} = 2-6,7$ мг/л, Данио полосатый, 96 ч.;

$EC_{50} = 6,5-21,7$ мг/л, дафнии Магна, 48 ч.;

НОЕС = 0,9 мг/л, дафнии Магна, 21 д.;

$EC_{50} = 0,55$ мг/л, водоросли (*Scenedesmus subspicatus*), 96 ч.;

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

$EC_0 > 10000$ мг/л, 0,5 ч. [13,19].

Данные по продукции отсутствуют [1].

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

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

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируются и

отходов продукции, включая тару (упаковку)

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

отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [26].

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует (не относится к опасным грузам) [27].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование:

Моющее средство (далее указывается торговое наименование) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,23].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 как опасный груз не классифицируется [1,28].

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

По Рекомендациям ООН как опасный груз не классифицируется [27].

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) [1,23,29].

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

Не требуются [24].

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».

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

Имеются свидетельства о государственной регистрации [30-33].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

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 ...»)

стр. 12 из 13	Средства моющие ТУ 20.41.32-004-92962787-2018	РПБ № 92962787.20.60672 Действителен до "05" февраля 2025 г.
------------------	--	---

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.32-004-92962787-2018. Средства моющие.
2. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7667.24644.12 от 26.06.2018.
3. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7668.24652.12 от 26.06.2018.
4. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7668.24653.12 от 26.06.2018.
5. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7669.24660.12 от 26.06.2018.
6. Протокол лабораторных исследований № 04.0618.7669.24661.12 от 26.06.2018.
7. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
8. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
9. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
10. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
11. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
12. Информация производителя о составе продукции.
13. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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 Федерального агентства по рыболовству.
18. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
19. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
20. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
21. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
22. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
23. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
24. 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).

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

<p>Средства моющие ТУ 20.41.32-004-92962787-2018</p>	<p>РПБ № 92962787.20.60672 Действителен до "05" февраля 2025 г.</p>	<p>стр. 13 из 13</p>
--	--	--------------------------

25. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
26. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-02. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г.
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
29. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
30. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.003292.07.18 от 23.07.2018 (Евразийский экономический союз). Выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Минск.
31. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.003322.07.18 от 23.07.2018 (Евразийский экономический союз). Выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Минск.
32. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.003323.07.18 от 23.07.2018 (Евразийский экономический союз). Выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Минск.
33. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.003324.07.18 от 23.07.2018 (Евразийский экономический союз). Выдано ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», г. Минск.