

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
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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

| | | |
|---|---|-----------------|
| Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. | стр. 3 из 13 |
|---|---|-----------------|

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Пятновыводители предназначены для устранения любых пятен с цветного, белого и других видов белья.

Пятновыводители могут использоваться в быту, в гостиницах, жилищно-коммунальном хозяйстве, в детских школьных и дошкольных учреждениях, в сфере бытового обслуживания населения, а также учреждениях здравоохранения (больницах, поликлиниках) [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) [1-4].

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 3 [5-7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [8].

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.
H402: Вредно для водных организмов [8].

| | | |
|-----------------|---|--|
| стр. 4 из 13 | Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. |
|-----------------|---|--|

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 [1,9].

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 пятновыводители выпускаются различных торговых наименований. Объектом рассмотрения в данном паспорте безопасности являются следующие марки: «Mineral remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,9-11,16]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № EC |
|---|---------------------|---|--------------------|------------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Перекись водорода ⁺ | 0-25 | 0,3 (п+а) | 3 | 7722-84-1 | 231-765-0 |
| Лимонная кислота | Менее 5 | 1 (а) | 3 | 77-92-9 | 201-069-1 |
| Ортофосфорная кислота | 0-5 | ОБУВ 1 (а) /в пересчете на P ₂ O ₅ / | Нет | 7664-38-2 | 231-633-2 |
| Алкилполиглизоксид | Менее 5 | Не уст. | Нет | 68515-73-1 | 500-220-1 |
| Спирт изопропиловый | До 1 | 50/10 (п) | 3 | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Метилизониазолинон | До 0,1 | Не уст. | Нет | 2682-20-4 | 220-239-6 |
| Прочие функциональные добавки, в т.ч. ароматизирующая добавка и краситель | До 2,5 | Не уст. | Нет | Нет | Нет |
| Вода | До 100 | Не устанавливается | | 7732-18-5 | 231-791-2 |

Примечания: + - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз,
п+а – смесь паров и аэрозоля,
а – аэрозоль,
п – пары и (или) газы.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможно возбуждение, сменяющееся угнетением, слезотечение, насморк [1,10,17].

4.1.2 При воздействии на кожу

Может вызывать сухость, покраснение, зуд, шелушение [17].

4.1.3 При попадании в глаза

Концентрированные средства вызывают раздражение

| | | |
|---|---|-----------------|
| Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. | стр. 5 из 13 |
|---|---|-----------------|

слизистых оболочек глаз, сопровождающееся покраснением, слезотечением. В рекомендуемом разведении пятновыводители обладают слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз [2,3,10,16].

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 [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Выйти на свежий воздух. Обеспечить тепло, покой. При необходимости обратиться к врачу [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу большим количеством теплой воды. При необходимости – консультация врача-дерматолога [1,10].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза большим количеством проточной воды в течение 10-15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье. Принять активированный уголь (10-20 таблеток), пеноподавляющий препарат (вазелиновое масло), солевое слабительное. Внутрь – взбитые белки, слизистые отвары. Срочно обратиться за медицинской помощью [1,10].

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)

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 [10].

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 [19].

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 6 из 13 | Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. |
|-----------------|---|---|

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

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

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 [21].

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. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате [21].

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 [22].

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 [21].

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.

| | | |
|---|---|-----------------|
| Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. | стр. 7 из 13 |
|---|---|-----------------|

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 [1,20].

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.

Продукт замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.

Гарантийный срок хранения продукции в зависимости от наименования средства устанавливается от 18 до 24 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой [1,20].

Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [10].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию упаковывают в полимерные бутылки, флаконы и 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

При применении продукции контроль проводить не требуется.

| | | |
|-----------------|--|--|
| стр. 8 из 13 | Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. |
|-----------------|--|--|

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

При производстве контроль ПДК р.з. ведется по всем компонентам, имеющим нормативные показатели [10].

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 и указания по применению. Не допускать попадания средств в неразбавленном виде в глаза и на кожу. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

При повышенной чувствительности и повреждениях кожи следует избегать длительного контакта с моющим раствором [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 пятновыводителями рекомендуется использовать резиновые перчатки [1]. Для предотвращения обезжиривания кожи наносить кремы «Велюр», «Ланолиновый», «Атласный» и др. [22].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Соблюдать указания по применению. Избегать попадания средств в глаза и на кожу. Рекомендуется работать в резиновых перчатках [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная или непрозрачная, бесцветная или цветная (в зависимости от применяемого красителя) жидкость, без посторонних включений и осадка, с запахом применяемой отдушки [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 : | 0,9 - 1,3 [1] |
| - динамическая вязкость, сП: | 5-3000 [1] |
| - показатель активности водородных ионов (рН), в пределах: | 3,0-8,0 [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

Малоопасная композиция по воздействию на орга-

| | | |
|---|--|-------------------------|
| <p>Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018</p> | <p>РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г.</p> | <p>стр. 9 из 13</p> |
|---|--|-------------------------|

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

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 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

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

низ при внутрижелудочном введении. Обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, раздражает кожу [1-3,16].

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

Слизистые оболочки глаз, кожа [16].

Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную и дыхательную системы, миокард, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, изменение активности ферментных систем, кожу [10].

Продукция обладает выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями [1-3,16].

Сведения по продукции в целом отсутствуют, отдаленные последствия по компонентам не изучались [1-3,16].

Входящие в состав продукции компоненты обладают слабой кумулятивной способностью [10].

Для продукции в целом:

DL₅₀ > 5500 мг/кг, в/ж, крысы [2,3,31].

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. Вредно для водных организмов [10,16].

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

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [10].

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 нормы

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

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 10 из 13 | Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. |
|------------------|---|---|

Таблица 2 [12-15]

| 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) |
|---------------------|--|--|--|--------------------------------|
| Перекись водорода | 0,02 (ОБУВ) | 0,1 (с.-т., 2) | 0,01 (токс., 4) | Не уст. |
| 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. |
| Спирт изопропиловый | До 1 | 50/10 (п) | 3 | 67-63-0 |
| Метилизоциазолинон | До 0,1 | Не уст. | Нет | 2682-20-4 |

Примечание: * - для морских водоемов.

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

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

для перекиси водорода:

CL₅₀ = 16,4 мг/л, рыбы, время экспозиции 96 ч.;

EC₅₀ = 7,7 мг/л, дафнии Магна, время экспозиции 24 часа;

EC₅₀ = 2,5 мг/л, водоросли, 72 часа [10].

для метилизоциазолинона:

CL₅₀ = 4,77 мг/л, рыбы, время экспозиции – 96 ч.;

NOEC = 4,93 мг/л, рыбы, 62 дн.;

EC₅₀ = 0,934 мг/л, дафнии Магна, время экспозиции – 48 ч.;

NOEC = 0,044 мг/л, дафнии Магна, время экспозиции – 21 д. [16].

для ортофосфорной кислоты:

CL₅₀ = 3-3,5 мг/л, Гамбузия, 96 ч.,

EC₅₀ = 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);

EC₅₀ = 3,4 мг/л, *Gammarus pulex*, 12 ч.,

EC₅₀ при pH 2,8 – 270 мг/л, Protozoa (простейшие) [10].

для лимонной кислоты:

CL₅₀ = 1516 мг/л, Солнечник синежаберный, 96 ч.;

CL₅₀ > 760 мг/л, Орфей золотой, 96 ч.;

EC₁₀₀ > 185 мг/л, дафнии Магна, 72 ч.;

EC = 640 мг/л, водоросли, 168 ч.;

EC₅₀ > 10000 мг/л, бактерии [10].

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)

| | | |
|---|---|------------------|
| Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. | стр. 11 из 13 |
|---|---|------------------|

для изопропилового спирта:
 $CL_{50} > 5000$ мг/л, Карась, время экспозиции – 24 ч.,
 $CL_{100} = 900-1100$ мг/л, Голавль, время экспозиции – 24 ч.,
 $EC_0 = 5102$ мг/л, дафнии Магна,
 $EC_{100} = 10000$ мг/л, дафнии Магна [10].
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 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 [23].

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)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует (не относится к опасным грузам) [24].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование:

Пятновыводители: «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,20].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 как опасный груз не классифицируется [1,25].

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

По Рекомендациям ООН как опасный груз не классифицируется [24].

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) [1,20,26].

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

Не требуются [21].

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 12 из 13 | Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. |
|------------------|---|---|

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, Экспертное заключение и Декларации о соответствии [27-31].

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 ...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.32-002-92962787-2018. Средства отбеливающие. Пятновыводители.
2. Протокол испытаний № 8296 от 06.08.2020.
3. Протокол испытаний № 8290 от 31.07.2020.
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
7. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информация производителя о составе продукции.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
11. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2018.
12. 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, 2008, 2017.
13. 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.:

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

| | | |
|---|---|------------------|
| Пятновыводители «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS» ТУ 20.41.32-002-92962787-2018 | РПБ № 92962787.20.65945 Действителен до "18" января 2026 г. | стр. 13 из 13 |
|---|---|------------------|

Минздрав РФ, 2003, 2008.

14. 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.
15. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
16. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
17. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справочн. /под общ. ред. Н.В.Лазарева. - Л.: Химия, 1971. – Т. III.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
20. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
21. 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).
22. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
23. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-02. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019 г.
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
26. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
27. Свидетельство о государственной регистрации № RU.01.PA.02.015.E.000839.08.20 от 26.08.2020 (Евразийский экономический союз). Выдано Управлением Роспотребнадзора по Республике Адыгея. Пятновыводитель: «Oxygen Remover», «ST 5», «Stage 5», «Antispot Stage 5», «Oxygen Remover Concentrate», «ST 5 Concentrate», «Antispot Stage 5 Concentrate», товарный знак «GRASS».
28. Свидетельство о государственной регистрации № RU.01.PA.02.015.E.000842.08.20 от 26.08.2020 (Евразийский экономический союз). Выдано Управлением Роспотребнадзора по Республике Адыгея. Пятновыводитель: «Mineral Remover», «ST 2», «Stage 2», «Antispot Stage 2», товарный знак «GRASS».
29. Декларация о соответствии № РОСС RU Д-RU.НВ42.В.00431/20 от 03.09.2020. Средства для стирки. Пятновыводитель: Mineral Remover, ST 2, Stage 2, Antispot Stage 2, товарный знак «GRASS».
30. Декларация о соответствии № РОСС RU Д-RU.АД37.В.34440/20 от 04.09.2020. Средства для стирки. Пятновыводитель: Oxygen Remover, ST 5, Stage 5, Antispot Stage 5, Oxygen Remover Concentrate, ST 5 Concentrate, Antispot Stage 5 Concentrate, товарный знак «GRASS».
31. Экспертное заключение № 002677 от 20.08.2020. Пятновыводитель: Oxygen Remover, ST 5, Stage 5, Antispot Stage 5, Oxygen Remover Concentrate, ST 5 Concentrate, Antispot Stage 5 Concentrate, товарный знак «GRASS».