# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**Внесен в Регистр Паспортов безопасности**

**РПБ №** 92962787.20.59992 от «13» декабря 2019 г.

Действителен до «13» декабря 2024 г.

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

Заместитель директора _____ /Н.М. Муратова/

м.п.

Регистр Паспортов безопасности Ассоциация «НП КИЦ СНГ»

**НАИМЕНОВАНИЕ**

| | |
|---|---|
| техническое (по НД) | **Воски «Carbon Wax», «Protect Wax», «Soft Wax», «Hard Wax», «Polish Wax»** |
| химическое (по IUPAC) | Не имеют |
| торговое | Воски «Carbon Wax», «Protect Wax», «Soft Wax», «Hard Wax», «Polish Wax» |
| синонимы | Не имеют |

**Код ОКПД 2** 20.41.42.

**Код ТН ВЭД** 3405300000

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

ТУ 20.41.42-008-92962787-2017 Воски

**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 вызывать сонливость и головокружение. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

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

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м³ | Класс опасности | № CAS | № EC |
|---|---|---|---|---|
| Дистиллят нефтяной легкогидрированный (керосин) | 600/300 /в пересчете на С/ | 4 | 64742-47-8 | 926-141-6 |
| Поли(диметилсилоксан) | ОБУВ 10 (п+а) поли[окси(диметилсилилен)] | нет | 63148-62-9 | 613-156-5 |
| Этиленгликоль | 10/5 | 3 | 107-21-1 | 203-473-3 |

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

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

**Код ОКПО** 92962787 **Телефон экстренной связи** (8443) 58-48-48

**Руководитель организации-заявителя** _____ / А.С. Климов /
(подпись) (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 агенства |
| **ПДК р.з.** | – | предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м$^3$ |
| **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 | Воски «Carbon Wax», «Protect Wax», «Soft Wax», «Hard Wax», «Polish Wax» [1]. |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) | Воски предназначены для полировки и защиты различных, уже обработанных соответствующим образом (окрашенных, тонированных и пр.) поверхностей от неблагоприятного воздействия окружающей среды; обеспечивают быстрое высыхание поверхностей, придают блеск [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*) [1,3].<br>Классификация опасности в соответствии с СГС:<br>- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 2;<br>- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2А;<br>- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (наркотическое действие) [4,5]. |

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

| | |
|---|---|
| 2.2.1 Сигнальное слово | Осторожно [6]. |
| 2.2.2 Символы опасности |  |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) | H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.<br>H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.<br>H336: Может вызвать сонливость и головокружение [6]. |

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

| | |
|---|---|
| 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) | Не имеет. |

| | |
|---|---|
| 3.1.2 Химическая формула | Нет, смесь заданной рецептуры [1,7]. |
| 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) | Продукция представляет собой концентрированные и готовые к применению водные растворы поверхностно-активных веществ, силиконов и восков, растворителей, отдушек, красителей и других специальных добавок [1].<br>В соответствии с ТУ продукция выпускается различных торговых наименований. Объектом рассмотрения в данном паспорте безопасности являются следующие торговые марки восков: «Carbon Wax», «Protect Wax», «Soft Wax», «Hard Wax», «Polish Wax» [1]. |

## 4 Меры первой помощи

**4.1 Наблюдаемые симптомы**

| | |
|---|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Может вызывать возбуждение, головокружение, першение в горле, кашель [1,18,15]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Покраснение, зуд, сухость, шелушение кожи [8,14,15]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Слезотечение, выраженная гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек слизистой глаза [8,14,15]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | При попадании в желудок может наблюдаться тошнота, рвота, боли в животе [8]. |

**4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**

| | |
|---|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Обратиться к врачу [8]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Тщательно промыть кожу водой. При необходимости обратиться к врачу-дерматологу [1,8]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Обильно промыть проточной водой при широко рас- |

| | |
|---|---|
| | крытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу [1,8]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Обильно питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту! При необходимости обратиться к врачу [1,8]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Не вызывать рвоту! [8]. |

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

| | |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Горючая жидкость [1]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Данные по продукции в целом отсутствуют [1].<br>Показатели приведены по основным пожароопасным компонентам.<br>- *по дистилляту нефтяному легкогидрированному*:<br>температура вспышки (з.т.): 73°С,<br>температура самовоспламенения: 236 °С;<br>- *по этиленгликолю:*<br>температура вспышки: 111 °С,<br>температура самовоспламенения: 410 °С;<br>- *по глицерину*:<br>температура вспышки (з.т.): 198°С;<br>температура воспламенения: 203°С;<br>температура самовоспламенения: 400°С [8,14,16]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода [8].<br>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.<br>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 [17]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | При возгорании следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [1,16]. |
| 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 [19]. |
| 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 [19]. |
| 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 [20]. |

### 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 [19]. |
| 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.<br>На железнодорожном транспорте перевозку осуществляют крытыми вагонами повагонными и мелкими отправками, или в универсальных контейнерах.<br>Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона.<br>Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами [1,18].<br>Канистры и бутыли 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.<br>Воски хранят в сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, в недоступном для детей месте, при температуре от +5 $^0$C до +35 $^0$C.<br>Гарантийный срок хранения от 18 до 24 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой [1,18].<br>Несовместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [8]. |
| 7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) | Продукцию упаковывают в полимерные бутыли, флаконы, канистры вместимостью от 0,05 до 250 дм$^3$.<br>По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировании и хранении.<br>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.<br>При производстве контроль ПДК р.з. ведется по всем компонентам, имеющим нормативные показатели (см. п.3.2 ПБ) [9]. |
| 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 продукций и перед едой мыть руки теплой водой с мылом [1]. |
| 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) | При необходимости использовать респиратор фильтрующий защитный типа РУ-60М или РУ-60 или противогаз марки БКФ [20]. |
| 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) | Спецодежда, резиновый фартук, резиновые перчатки [1,20]. |
| 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 н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) | |
| - плотность при $20^0$С, г/см$^3$: | от 0,9 до 1,2 [1] |
| - показатель активности водородных ионов (pH), в пределах: | 3,0-11,5 [1] |
| Растворимость: | 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 [8]. |

## 11 Информация о токсичности

| | |
|---|---|
| 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) | Малоопасная продукция. Обладает наркотическим действием, выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, раздражает кожу [14]. |
| 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 | Исходя из опасных свойств компонентов продукции возможно воздействие на центральную первную, дыхательную и сердечно-сосудистую системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, органы кроветворения, слизистые оболочки глаз, кожа [14]. |
| 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) | Продукция обладает раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями [1,2,8,14]. |
| 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 [1,2,8,14].<br>Входящие в состав компоненты обладают слабой кумулятивностью [8]. |
| 11.6 Показатели острой токсичности ($DL_{50}$ ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; $CL_{50}$ ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного) | Данные для продукции в целом отсутствуют и приведены по основным компонентам:<br>*по дистилляту нефтяному:*<br>$DL_{50} > 15000$ мг/кг; в/ж; крысы,<br>$DL_{50} > 2000$ мг/кг; н/к; кролики, |

$CL_{50}$ > 5200 мг/м$^3$, 4 часа, крысы [8].

*по полидиметилсилоксану:*

$DL_{50}$ > 10000 мг/кг; в/ж; мыши [8].

*по этиленгликолю:*

$DL_{50}$ = 4700-13000 мг/кг, в/ж, крысы;

$DL_{50}$ = 9530 мг/кг, н/к, кролики [8].

*по бутилгликолю:*

$DL_{50}$ = 530 мг/кг, в/ж, крысы,

$DL_{50}$ = 490 мг/кг, н/к, кролики,

$CL_{50}$ = 2213 мг/м$^3$, 4 ч., крысы [8].

*по глицерину:*

$DL_{50}$ = 12600-35500 мг/кг, в/ж, крысы,

$DL_{50}$ > 10000 мг/кг, н/к, кролики [8].

Расчетный показатель по продукции в целом:

$DL_{50}$ > 5000 мг/кг; в/ж; крысы [5].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять водные объекты. Вызывает изменение органолептических свойств воды (образование пены на ее поверхности), потерю декоративности растительного покрова. Может оказывать негативное воздействие на обитателей водоемов [8,14].

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

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [8].

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 [10-13]

| 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) |
|---|---|---|---|---|
| Керосин | 1,2 (ОБУВ) | 0,05 орг.зап. (4) | 0,05, рыбхоз. (3)* | Не уст. |
| Полидиметилсилоксан | ОБУВ 0,1 /полиметилсилоксановая жидкость/ | 0,1 /полиэтилсилоксановая жидкость/ (орг.плен., 4) | 3 (токс., 4) | Не уст. |
| Этиленгликоль | ОБУВ 1 | 1 (сан.-токс., 3) | 0,25 (сан.-токс., 4) | Не уст. |
| Глицерин | ОБУВ 0,1 | 0,5 (общ., 4) | 1 (сан., 4) | Не уст. |
| Бутилгликоль | 1/0,3 (рефл.-рез., 3) | Не уст. | 0,01 (орг.пена, токс., 3) | Не уст. |
| Примечание:* - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии. | | | | |

[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)

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 керосина:
$CL_{50}$ = 45 мг/л, рыбы, время экспозиции – 96 ч. [8].

для полидиметилсилоксана:
$CL_0$ = 7500 мг/л, рыбы, 96 ч.,
$CL_{50}$ = 9400 мг/л, водоросли (Phaeodactylum tricornutum Bohlin), 72 ч.,
Выявленные эффекты на модельные экосистемы:
$CL_{50}$ = 1840 мг/л, Artemia, 96 ч. [8].

для этиленгликоля:
$CL_{50}$ = 49000-57000 мг/л, Пимефалес бычеголовая, 96 ч.,
$CL_{50}$ = 40761 мг/л, Микижа, 96 ч.,
$EC_{50}$ = 46300-57600 мг/л, дафнии Магна, 48 ч.,
$EC_{50}$ = 6500-13000 мг/л, водоросли (в культуре), 96 ч.,
выявленные эффекты на модельные экосистемы:
$EC_{50}$ = 621 мг/л, бактерии, 30 мин.,
$EC_{50}$ = 10000 мг/л, бактерии, 16 ч. [8].

для глицерина:
$CL_{50}$ > 5000 мг/л, Карась серебряный, 24 ч.,
$EC_{50}$ > 10000 мг/л, дафнии Магна, 24 ч.,
Выявленные эффекты на модельные экосистемы:
EC > 10000 мг/л, Pseudomonas putidae (бактерии), 16 ч. [8].

для бутилгликоля:
$CL_{50}$ = 1250 мг/л, Минидия атлантическая, 96 ч.,
$CL_{50}$ =1460 мг/л, Солнечник синежаберный, 96 ч.,
$EC_{50}$ = 1054 мг/л, дафнии Магна, 48 ч. [8].

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

Данные по продукции отсутствуют [1].

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [21].

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) [22]. |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования | *Транспортное наименование:* Воски «Carbon Wax», «Protect Wax», «Soft Wax», «Hard Wax», «Polish Wax» [1]. |
| 14.3 Применяемые виды транспорта | Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,18]. |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: | По ГОСТ 19433 как опасный груз не классифицируется [1,23]. |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: | По Рекомендациям ООН как опасный груз не классифицируется [22]. |
| 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) | Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Пределы температуры от +5°С до +35°С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,18,24]. |
| 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) | Не требуются [19]. |

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

**15.1 Национальное законодательство**

| | |
|---|---|
| 15.1.1 Законы РФ | «О защите прав потребителей»,<br>«Об охране окружающей среды»,<br>«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,<br>«Об основах охраны труда»,<br>«О техническом регулировании». |
| 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды | Имеется Свидетельство о государственной регистрации [25]. |
| 15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) | 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[4]**

1. ТУ 20.41.42-008-92962787-2017. Воски.
2. Протоколы лабораторных исследований № 04.0417.4103.18659,18660,18662,18663,18667.2 от 17.05.2017.

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

3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информация производителя о составе продукции.
8. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
13. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
14. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: http://echa.europa.eu/information-on-chemicals.
15. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
18. ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
19. 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).
20. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия,1989.
21. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-02. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
25. Свидетельство о государственной регистрации № RU.23.КК.08.015.Е.000951.09.17 от 18.09.2017 (Таможенный союз Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации). Выдано Управлением Роспотребназдора по Краснодарскому краю.