# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
## (Safety Data Sheet)

От «01» сентября 2021 г.
Действителен до «01» сентября 2026 г.

**НАИМЕНОВАНИЕ**

| | |
|---|---|
| техническое (по НД) | **Полироль пластика в аэрозольной упаковке** |
| химическое (по IUPAC) | Отсутствует |
| торговое | **Полироль пластика** |
| синонимы | Отсутствуют |

**Код ОКПД 2** 20.41.43.130

**Код ТН ВЭД** 3405300000

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

**ТУ 20.41.43-008-46023621-2021 «Автокосметические средства в аэрозольной упаковке»**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ**

**Сигнальное слово опасно**

**Краткая** (словесная):
Малоопасная продукция по степени воздействия на организм человека – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при попадании на кожу; вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз. При попадании на кожу вызывает раздражение. Легковоспламеняющийся аэрозоль. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м$^3$ | Класс опасности | № CAS | № ЕС |
|---|---|---|---|---|
| Сольвент нефтяной легкий алифатический | 300/100 (п) | 4 | 8032-32-4 | 232-453-7 |
| Полидиметилсилоксан | 10,0 | 4 | 9016-00-6 | – |
| Пропеллент углеводородный (смесь пропан, бутан - в пересчете на углерод) | 900/300 (п) | Нет | 74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан) | 200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан) |
| Отдушка, функциональные добавки | > 300 | 4 | – | – |

**Заявитель:** ООО «АГ-ТЕХ»
(наименование организации)

**Тип заявителя:** производитель

**Код ОКПО** 46023621

**Телефон экстренной связи** 8 800 300-84-31

**Руководитель организации** _____ / Луференко Д.В. /
(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 |
| **Safety Data Sheet** | – | русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике** | | | |
| **1.1 Идентификация химической продукции** | | | |
| 1.1.1 Техническое наименование | Полироль пластика аэрозольной упаковке [30]. | | |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) | Предназначен для восстановления внешнего вида пластиковых элементов автомобиля или в быту, а также для защиты пластика от старения [30]. | | |
| **1.2 Сведения о производителе и/или поставщике** | | | |
| 1.2.1 Полное официальное название организации | Общество с ограниченной ответственностью «АГ-ТЕХ» | | |
| 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) | 127051, г. Москва, ул. Трубная, д. 32, стр. 4, кв. помещение 26 | | |
| 1.2.3 Адрес (производства) | 391170, обл. Рязанская, Старожиловский р-н, рп. Старожилово, ул. Толстого, д. 133 | | |
| 1.2.4 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | 8 800 300-84-31<br>с 8:00 до 17:00 | | |
| 1.2.5 E-mail | info@ag-tech.ru | | |
| **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) | Малоопасная продукция по степени воздействия на организм человека – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.<br>Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2;<br>Продукция опасная при аспирации: класс 1;<br>Канцероген: класс 1;<br>Репротоксикант: класс 2.<br>[9, 14, 15, 16, 17, 20, 24] | | |
| **2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013** | | | |
| 2.2.1 Сигнальное слово | Опасно | | |
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности | «Восклицательный знак» | «Пламя» | «Опасность для здоровья человека» |
| |  |  |  |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) | H223: Воспламеняющийся аэрозоль<br>H313: Может причинять вред при попадании на кожу<br>H315: При попадании на кожу вызывает раздражение<br>H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.<br>H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. | | |
| **3 Состав (информация о компонентах)** | | | |
| **3.1 Сведения о продукции в целом** | | | |
| 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) | Отсутствует. Состав заданной рецептуры [26] | | |

| | |
|---|---|
| 3.1.2 Химическая формула | Отсутствует. Состав заданной рецептуры [26] |
| 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) | Смесь на основе органических растворителей с добавками полидиметилсилоксана и углеводородного пропеллента, помещенная в аэрозольный баллон [30]<br>Объектом рассмотрения в данном паспорте безопасности являются следующие торговые марки автокосметических средств: «Полироль пластика» |

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

Таблица 1 [9]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № ЕС |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ПДК р.з., мг/м$^3$ | Класс опасности | | |
| Сольвент нефтяной легкий алифатический | 50 – 70 | 300/100 (п) | 4 | 8032-32-4 | 232-453-7 |
| Полидиметилсилоксан | 10 – 15 | 10,0 | 4 | 9016-00-6 | – |
| Пропеллент углеводородный (смесь пропан, бутан - в пересчете на углерод) | 20 – 35 | 900/300 (п) | Нет | 74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан) | 200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан) |
| Отдушка, функциональные добавки | 1–2 | > 300 | 4 | – | – |

*Примечание: п - пары*

## 4 Меры первой помощи

| **4.1 Наблюдаемые симптомы** | [20, 26, 30] |
|---|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Першение в горле, кашель, насморк, возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, головокружение, чувство опьянения, слабость, расстройство координации движений, раздражение глаз с покраснением конъюнктивы, понижение температуры тела, замедление пульса, возможно падение артериального давления, тошнота, боли в области груди; в тяжелых случаях судороги. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | При попадании на кожу вызывает сухость кожи, трещины и может приводить к дерматитам и экземам. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Резь, слезотечение, раздражение слизистой оболочки глаза. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Головная боль, головокружение, возбуждение, сменяющееся угнетением, чувство опьянения, слабость, нарушение координации движений, Понижение температуры тела, замедление пульса, возможно падение артериального давления, тошнота, боли в области живота, рвота, диарея; в тяжелых случаях судороги. |

| | |
|---|---|
| **4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим** | |
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При ослаблении или остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот» или «рот в нос». Срочная госпитализация! |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. При появлении раздражения, покраснения кожи обратиться за медицинской помощью. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Промыть ротовую полость водой, дать активированный уголь, 2-3 столовых ложки вазелинового масла. Не вызывать рвоту! |
| 4.2.5 Противопоказания | Не следует вызывать рвоту искусственным путем. Применение адреналина и адреномиметических средств противопоказано. |
| **5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности** | |
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Воспламеняющийся аэрозоль. Продукт является пожаровзрывоопасным, что обусловлено входящим в его состав горючим веществом и пропеллентом [10]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:<br>1) Полидиметилсилоксан – Горючая жидкость (температура вспышки 224 °С, температура самовоспламенения: 390 °С)<br>2) Сольвент нефтяной легкий алифатический – легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки: минус 17 °С, температура самовоспламенения: 270 °С, концентрационные пределы воспламенения: 1,1 – 5,4% об.)<br>3) Пропан, бутан – Горючие газы (температура вспышки минус 96 °С и минус 69 °С соответственно)[21]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода.<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.<br>Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [18, 29]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду, воздушно-механическую пену, инертный порошок [30]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [17] |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров<br>(СИЗ пожарных) | При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами ли перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. |
| 5.7 Специфика при тушении | Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [11]. |
| **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 | Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта (кроме специального). Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить на медицинское обследование [1]. |
| 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях<br>(СИЗ аварийных бригад) | Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный |

| | |
|---|---|
| | противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [1]. |
| **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) | Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды и не допускать попадания продукта в поверхностные воды [9]. При утечке в быту собрать подтекающую жидкость в отдельную тару и вынести из помещения, вытереть место разлива сухой ветошью [30]. |
| 6.2.2 Действия при пожаре | Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [1, 30, 31]. |
| **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах** | |
| **7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией** | |
| 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности | Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [30]. |
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды | Максимально герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбором в атмосферу [30]. |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке | Продукцию перевозят железнодорожным, водным и автомобильным транспортом. При транспортировании средств в железнодорожных вагонах единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 или ГОСТ 24597. Автотранспортом средства |

| | |
|---|---|
| | транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков. Транспортирование средств, предназначенных для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, следует проводить по ГОСТ 15846 [30]. |
| **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) | Продукция хранится при температуре от минус 30 °С до плюс 30 °С в течение 60 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [30]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [28]. |
| 7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) | Продукцию упаковывают в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из:<br>1) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона аэрозольного жестяного сборного по ТУ 6-40-5793417-09-89. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных. Химическую стойкость лакового покрытия наружных поверхностей баллона и клапана необходимо проверять уайт-спиритом (нефрасом С4-155/200) по ГОСТ 3134;<br>2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать [30]. |
| 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту | Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [30]. |
| **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.) | ПДК р.з. = 300/100 мг/м³ (пары) для сольвента нефтяного легкого алифатического<br>ПДК р.з. = 10,0 мг/м³ для полидиметилсилоксана<br>ПДК р.з. = 900/300 мг/м$^3$ для пропеллента (пропан, бутан) [9]. |
| 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях | Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Периодический контроль содержания вредных |

| | |
|---|---|
| | веществ в воздухе рабочей зоны.<br>Своевременная уборка помещений.<br>Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [30]. |
| **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала** | |
| 8.3.1 Общие рекомендации | Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работающие должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. Персонал должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Не засасывать жидкость ртом при их переливании. Во время работы не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы с продукцией должны быть оснащены аптечкой первой доврачебной помощи и средствами пожаротушения [30]. |
| 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) | При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 или противогазы промышленные фильтрующие по ГОСТ 12.4.042-78, ГОСТ 12.4.121-83, с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [30]. |
| 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) | В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь, перчатки из технической резины или неопрена, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г) [30]. |
| 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту | При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [30]. |
| **9 Физико-химические свойства** | |
| 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) | Однородная бесцветная жидкость со слабым специфическим запахом [30]. |
| 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) | Избыточное давление при 20 °С, МПа (кгс/см$^2$): 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0)<br>Степень эвакуации, %, не менее: 95 [30]. |
| **10 Стабильность и реакционная способность** | |
| 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) | Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [30]. |
| 10.2 Реакционная способность | Данные по продукции в целом – отсутствуют [30]. При термодеструкции образуются оксиды углерода, представляющие опасность для человека и окружающей среды [32]. |
| 10.3 Условия, которых следует избегать | Избегать работу вблизи открытого огня и |

| | |
|---|---|
| (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | раскаленных предметов [30]. Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5). |
| **11 Информация о токсичности** | |
| 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) | Малоопасный продукт по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76. Обладает раздражающим действием на кожные покровы, слизистую оболочку глаз и дыхательные пути. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему [2, 20, 24, 26, 30]. |
| 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) | Ингаляционно (при вдыхании), перорально (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза. |
| 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека | Центральная нервная, сердечно - сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, щитовидную железу [20, 31]. |
| 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) | Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути. Оказывает раздражающее действие на кожные покровы [2]. |
| 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) | Установлено репротоксическое действие: СанПиН 2.2.0.555-96 Сольвент нефтяной легкий алифатический вещество, обладающее опасным воздействием на гонады и/или эмбрион (по данным клинических и экспериментальных исследований). Тератогенное действие не изучалось. Мутагенное действие подтверждено (оценка МАИР). Канцерогенное действие: на животных - да, на человека – не установлено. Оценка МАИР: Группа 2Б - возможно канцерогенные для человека. Кумулятивность - слабая. Сольвент нефтяной легкий алифатический внесён Всемирной организацией здравоохранения и Американским агентством по охране окружающей среды в перечень потенциальных разрушителей эндокринной системы [20, 24] |
| 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) | $DL_{50}$ > 5000 мг/кг, в/ж, крыса [20, 24]. |
| **12 Информация о воздействии на окружающую среду** | |
| 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая | Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы и почву [6, 8]. Пары могут |

| | |
|---|---|
| наблюдаемые признаки воздействия) | загрязнить атмосферный воздух, попадание продукции в водоемы может привести к изменению органолептических свойств воды [3]. |
| 12.2 Пути воздействия на окружающую среду | Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии 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

| 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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) | Источники данных |
|---|---|---|---|---|---|
| Сольвент нефтяной легкий алифатический | 1,0 рефл, 4 кл. опасности | 0,1 общ., орг. запах, 3 кл. опасности | 0,05 токс (по нефт.) 3 кл. опасности | 0,1 воздушно-миграц. и транслокац. | [6, 7, 8, 22] |
| Полидиметилсилоксан | 0,1 общ. 4 кл. опасности | 10,0 (ПДК в.) общ., вкус., 4 кл. опасности | 80,0 (ПДК срв.), 4 кл. опасности | Не установлена | [6, 7, 8, 22] |
| Пропан (в пересчете на углерод) | Не установлена | Не установлена | Не установлена | Не установлена | [6, 7, 8, 22] |
| Бутан | 200 рефл., 4 кл. опасности | Не установлена | Не установлена | Не установлена | [6, 7, 8, 22] |

| | |
|---|---|
| 12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.) | Данные по продукту в целом отсутствуют, приведены по компонентам:<br>Острая токсичность для рыб [27]<br>Сольвент нефтяной легкий алифатический: $CL_{50}$ = 100 мг/л, Salino irredus<br>Полидиметилсилоксан может образовывать масляные пятна на поверхности водоемов, затрудняя жизнеспособность водных организмов [27] |
| 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) | По продукции в целом нет данных [30]. |
| **13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)** | |
| 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании | Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенными в разделах 7 и 8 ПБ. |
| 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) | Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные |

[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)

| | |
|---|---|
| | с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03. |
| 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту | Очистить упаковку, например, многократным промыванием водой. Утилизировать как бытовой отход. |
| **14 Информация при перевозках (транспортировании)** | |
| 14.1 Номер ООН (UN)<br>(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) | 1950 [25] |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования | Аэрозоли. Легковоспламеняющиеся. [25] Полироль пластика [30]. |
| 14.3 Применяемые виды транспорта | Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [30]. |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: | |
| - класс | 2 |
| - подкласс | 2.1 |
| - классификационный шифр<br>(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) | 2112, при ж/д перевозках – 2012 |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности | 3 [12] |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: | |
| - класс или подкласс | 2 |
| - дополнительная опасность | Нет |
| - группа упаковки ООН | Отсутствует [25] |
| 14.6 Транспортная маркировка<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) | Верх, Пределы температуры, Беречь от влаги [11]. |
| 14.7 Аварийные карточки<br>(при железнодорожных, морских и др. перевозках) | Аварийная карточка №220 при ж/д перевозках. Аварийная карточка F-D, S-U при перевозках водным транспортом [25]. |
| **15 Информация о национальном и международном законодательствах** | |
| **15.1 Национальное законодательство** | |
| 15.1.1 Законы РФ | Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». |
| 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды | Отказное письмо |
| 15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) | Продукция не попадает 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 …») | Паспорт безопасности разработан впервые. |

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**[4]

1. Аварийная карточка № 311. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020).
2. Википедия — общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом. URL: http://ru.wikipedia.org
3. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах/ Я.М.Грушко. – Л.: «Химия», 1982.
4. Вредные химические вещества. Под ред. В.А. Филова-Л; Химия, 1990.
5. Вредные химические вещества. Неорганические соединения V – VIII групп: Справ. изд./ А.Л. Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др. – Л.: Химия, 1989, 592 с.
6. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.1316-03 ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
7. ГН 2.1.6.2309-07 ОБУВ загрязняющих веществ атмосферном воздухе населенных мест. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
8. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06 ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. – М.: Миндздрав РФ, 2006.
9. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018).
10. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
11. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. - М.: «Стандартинформ», 2008.
12. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
13. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
14. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2014.
15. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм.
16. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
17. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду
18. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. –М.: «Издательство стандартов», 1995.
19. Информационное письмо исх. № 4888 от 30.09.2021. Орган по сертификации продукции ООО «НИЦ ТЕСТ», аттестат аккредитации № RA.RU.11HB63, от 15.01.2020

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

20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества, Сольвент нефтяной алифатический. Серия ВТ № 000991 от 27.11.2014 г.
21. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –454 с
22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения.
23. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
24. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
25. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
26. Рецептура к ТУ 20.41.43-008-46023621-2021 «Автокосметические средства в аэрозольной упаковке. Рецептура».
27. Сайт европейского агентства по химическим веществам. URL: http://www.echa.europa.eu
28. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
29. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
30. ТУ 20.41.43-008-46023621-2021 «Автокосметические средства в аэрозольной упаковке. Технические условия».
31. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ № ВТ-000104 (www.rpohv.ru).
32. Химическая энциклопедия URL: http://www.cnshb.ru.