



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

|  |  |
|--|--|
| 1.1.1 Техническое наименование   | Очистители в аэрозольной упаковке [1].   |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Жидкость для очистки и обезжиривания деталей тормозных механизмов автомобилей [1]. |

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

|  |  |
|--|--|
| 1.2.1 Полное официальное название организации                              | Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «СмартАэро»   |
| 1.2.2 Адрес<br>(почтовый и юридический)                                    | 391833, Рязанская область, Скопинский район, Вослебовское сельское поселение, село Вослебово, промышленная зона № 2, здание № 1, помещение Н2<br>391833, Рязанская область, Скопинский район, Вослебовское сельское поселение, село Вослебово, промышленная зона № 2, здание № 1, помещение Н2 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | 8(351)214-01-61<br>с 8:30 до 17:30   |
| 1.2.4 E-mail   | info@lavr.ru   |

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

|  |  |
|--|--|
| 2.1 Степень опасности химической продукции в целом<br>(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)) | Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. [2]<br><u>Классификация по СГС: [3, 4]</u><br>Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2;<br>Продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу: класс 5;<br>Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;<br>Мутаген: класс 1В;<br>Канцероген: класс 1В;<br>Продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2;<br>Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3;<br>Продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1;<br>Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2. |
|--|--|

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

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 2.2.1 Сигнальное слово | Опасно |
|------------------------|--------|

|  |   |
|--|---|
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности                  |   |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) | <p>H223: Воспламеняющийся аэрозоль</p> <p>H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв</p> <p>H313: Может причинить вред при попадании на кожу</p> <p>H315: При попадании на кожу вызывает раздражение</p> <p>H340: Может вызывать генетические дефекты</p> <p>H350: Может вызывать раковые заболевания</p> <p>H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка</p> <p>H336: Может вызывать сонливость и головокружение</p> <p>H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути</p> <p>H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями</p> |

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

|  |   |
|--|---|
| 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)   | Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]  |
| 3.1.2 Химическая формула   | Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]  |
| 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) | Смесь на основе углеводородных растворителей с добавками активных компонентов и углекислотного пропеллента [1]<br>Марочный ассортимент:<br>PINGO Быстрый очиститель |

#### 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 [5, 6, 7]

| Компоненты (наименование)                   | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны |                 | № CAS     | № EC      |
|---|------------------|--|-----------------|-----------|-----------|
|   |                  | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>                    | Класс опасности |           |           |
| Лигроин (нефтяной)                          | 95 – 99          | 300/100 (п)                                    | 4               | 8032-32-4 | 232-453-7 |
| Углекислотный пропеллент (диоксид углерода) | 1 – 5            | Не установлена                                 | Нет             | 124-38-9  | 204-696-9 |

Примечания: п – пары и(или) газы

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

|   |  |
|---|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Головная боль, головокружение, сердцебиение, слабость, возбуждение, сменяющееся сонливостью, |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
|   | беспричинная веселость, сухость во рту, першение в горле, кашель, тошнота, нарушение координации движений [7, 8].  |
| 4.1.2 При воздействии на кожу   | Сухость, покраснение, зуд [7, 8].  |
| 4.1.3 При попадании в глаза   | Резь, слезотечение [7, 8].   |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)                          | Боли в груди, мучительный кашель, часто с кровянистой мокротой, головная боль, покраснение лица, позывы к рвоте, отрыжка бензином, иногда судороги, потеря сознания [7, 8].  |
| <b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>                              |  |
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем  | Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Освободить от стесняющей дыхание одежды [7, 8].  |
| 4.2.2 При воздействии на кожу   | Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].   |
| 4.2.3 При попадании в глаза   | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].   |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем  | Активированный уголь, дать 2-3 столовых ложки вазелинового масла. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].  |
| 4.2.5 Противопоказания  | Не вызывать рвоту! [7, 8].   |
| <b>5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</b>                       |  |
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)                | Воспламеняющийся аэрозоль. Продукт является пожаровзрывоопасным, что обусловлено входящим в его состав горючими веществами [9, 10, 11]   |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) | Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:<br>1) Лигроин (нефтяной) – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 10°C) [9, 10]   |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность               | Оксид углерода – раздражающий и угарный газ, в первую очередь воздействующий на кровь. Концентрация в воздухе более 0,1% приводит к смерти в течение одного часа [12]. Диоксид углерода вызывает удушье [13].  |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров  | В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду, воздушно-механическую и химическую пены, инертный порошок [1, 9, 10, 14]  |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  | Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [14]  |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)               | Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р |

|                                       |  |                 |
|---------------------------------------|--|-----------------|
| Действителен до сентября 2027<br>года | Очистители в аэрозольной упаковке<br>ТУ 20.41.32-002-28429928-18 | стр. 6<br>из 14 |
|---------------------------------------|--|-----------------|

|  |   |
|--|---|
|  | 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [15]  |
| 5.7 Специфика при тушении  | Может быть вовлечена картонная упаковка. При возгорании возможен взрыв [1, 8, 9, 10]  |
| <b>6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</b>  |   |
| <b>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b> |   |
| 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях   | Отвести в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [8].                 |
| 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (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 дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [8].   |
| <b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>   |   |
| 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи<br>(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)      | Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию [8]. |
| 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, инертным порошком с максимального расстояния [8].   |
| <b>7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах</b>   |   |
| <b>7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией</b>   |   |
| 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 [1]   |
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды   | Максимальная 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 сбросом в атмосферу [1]   |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке   | <p>Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.</p> <p>Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых упаковок.</p> <p>При транспортировании средств железнодорожным транспортом, единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663 или ГОСТ 24597.</p> <p>Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.</p> <p>Транспортирование средств, предназначенных для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, следует проводить по ГОСТ 15846. [1]</p> |
| <b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>  |  |
| 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения <sup>2</sup><br>(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 36 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [1]. 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 [14, 16].  |
| 7.2.2 Тара и упаковка<br>(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)   | Очистители фасуют 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  |

|                                       |  |                 |
|---------------------------------------|--|-----------------|
| Действителен до сентября 2027<br>года | Очистители в аэрозольной упаковке<br>ТУ 20.41.32-002-28429928-18 | стр. 8<br>из 14 |
|---------------------------------------|--|-----------------|

|   |   |
|---|---|
|   | 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 [1]. |
| 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту   | Не применять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [1].  |
| <b>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b>       |   |
| 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)    | ПДК р.з. = 300/100 мг/м <sup>3</sup> для лигроина (нефтяного) [6, 7].   |
| 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях                | Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1].  |
| <b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>                                       |   |
| 8.3.1 Общие рекомендации  | Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].   |
| 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)   | При превышении допустимых концентраций, применять промышленные противогазы по ГОСТ 12.4.121-83 [1].   |
| 8.3.3 Средства защиты (материал, тип)<br>(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) | В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания и зрения в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83 и ГОСТ 124.013-97 [1].  |
| 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту                             | При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [1].   |

### 9 Физико-химические свойства

|   |  |
|---|--|
| 9.1 Физическое состояние<br>(агрегатное состояние, цвет, запах)   | Однородная жидкость от бесцветного до желтого цвета [1].   |
| 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции<br>(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) | Избыточное давление при 20°C, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ):<br>0,20 (2,0) – 0,60 (6,0)<br>Массовая доля пропеллента в содержимом аэрозольной упаковки, %: 3 – 40<br>Степень эвакуации, %, не менее: 95<br>Чистящая способность, %, не менее: 90 [1]. |

### 10 Стабильность и реакционная способность

|  |  |
|--|--|
| 10.1 Химическая стабильность<br>(для нестабильной продукции указать продукты разложения)                                     | Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].   |
| 10.2 Реакционная способность   | Данные по продукции в целом – отсутствуют [1].   |
| 10.3 Условия, которых следует избегать<br>(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | Избегать работу вблизи открытого огня и раскаленных предметов [1]. Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5). |

### 11 Информация о токсичности

|  |  |
|--|--|
| 11.1 Общая характеристика воздействия<br>(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)  | Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека.<br>При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [2, 3, 4]. |
| 11.2 Пути воздействия<br>(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)   | Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза.  |
| 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека   | Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [7].  |
| 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий<br>(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия) | При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [2, 3, 4].  |

|   |  |
|---|--|
| 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) | Для продукции в целом не изучалось.<br>Кумулятивность слабая [7]. Репротоксичное действие не установлено (не включены в перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию) [25]. Канцерогенное действие установлено как возможно канцерогенное действие для людей (группа МАИР 2В) [26]. В то же время, основные действующие вещества не включены в список веществ, относящихся к химическим факторам канцерогенной опасности [17]. |
| 11.6 Показатели острой токсичности (DL <sub>50</sub> (ЛД <sub>50</sub> ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL <sub>50</sub> (ЛК <sub>50</sub> ), время экспозиции (ч), вид животного)        | Для лигроина (нефтяного): [18, 19]<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг, в/ж, крысы<br>DL <sub>50</sub> >2000 мг/кг, н/к, кролик<br>CL <sub>50</sub> >5610 мг/м <sup>3</sup> , аэрозоль, 4ч, крыса<br>Для пропеллента (диоксид углерода): [18, 19]<br>Нет данных<br>Для продукции в целом: [4, 31]<br>DL <sub>50</sub> >5000 мг/кг, в/ж, крысы<br>DL <sub>50</sub> >2000 мг/кг, н/к, кролик<br>CL <sub>50</sub> >5610 мг/м <sup>3</sup> , аэрозоль, 4ч, крыса                 |

## 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 представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы [20]. При попадании в водоемы изменяет запах [6]. |
| 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 <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|--------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| Лигроин (нефтяной) | ПДК атм.в. = 5 мг/м <sup>3</sup> , рефл.-рез.,                                     | ПДК вода = 0,1 мг/л, орг. зап., 3 класс                          | Не установлена [21]  | ПДК почв. = 0,1 мг/кг, возд.-мигр.   |

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

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

|  |                                       |                  |
|--|---------------------------------------|------------------|
| Очистители в аэрозольной упаковке<br>ТУ 20.41.32-002-28429928-18 | Действителен до сентября<br>2027 года | стр. 11<br>из 14 |
|--|---------------------------------------|------------------|

|                  |                                       |                               |                        |                       |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|
|                  | 4 класс опасности<br>(по бензину) [6] | опасности<br>(по бензину) [6] |                        | (по бензину)<br>[6]   |
| Диоксид углерода | Не установлена<br>[6]                 | Не установлена [6]            | Не установлена<br>[21] | Не установлена<br>[6] |

|  |   |
|--|---|
| 12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.) | Для продукции в целом не изучалось.<br><br>Для лигроина (нефтяного): [18,19]<br>LL <sub>50</sub> = 8,2 мг/л, 96ч, рыбы<br>EL <sub>50</sub> = 4,5мг/л, 48ч, ракообразные<br>EL <sub>50</sub> = 1,03 мг/л, 72ч, водоросли<br>Для пропеллента (диоксид углерода): [18, 19]<br>Нет данных |
|--|---|

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 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. |
|--|----------------------------------|

### 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 изложенным 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 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 | Утилизировать как бытовой отход [1] |
|---|-------------------------------------|

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

|   |           |
|---|-----------|
| 14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) | 1950 [22] |
|---|-----------|

|   |   |
|---|---|
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования | Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [22]<br>Транспортное наименование: PINGO Быстрый очиститель [1] |
|---|---|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 14.3 Применяемые виды транспорта | Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1] |
|----------------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: |  |
|--|--|

|                                       |  |                  |
|---------------------------------------|--|------------------|
| Действителен до сентября 2027<br>года | Очистители в аэрозольной упаковке<br>ТУ 20.41.32-002-28429928-18 | стр. 12<br>из 14 |
|---------------------------------------|--|------------------|

|  |   |
|--|---|
| - класс  | 9 [23]  |
| - подкласс   | 9.1 [23]  |
| - классификационный шифр<br>(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)            | 9113 [23], при ж/д перевозках – 2115 [8]                                      |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов)<br>опасности  | 9 [23]  |
| 14.5 Классификация опасности груза<br>по Рекомендациям ООН по перевозке<br>опасных грузов: |   |
| - класс или подкласс   | 2 [22]  |
| - дополнительная опасность   | Отсутствует [22]  |
| - группа упаковки ООН  | Отсутствует [22]  |
| 14.6 Транспортная маркировка<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)                   | Вверх, Беречь от солнечных лучей, Беречь от влаги                             |
| 14.7 Аварийные карточки<br>(при железнодорожных, морских и др.<br>перевозках)              | 220 при ж/д перевозках [8]<br>F-D, S-U при перевозках водным транспортом [24] |

## 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,<br>регламентирующей требования по<br>защите человека и окружающей<br>среды                                | Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000007.03.24 от 6.03.2024  |
| 15.2 Международные конвенции и<br>соглашения<br>(регулируется ли продукция Монреальским<br>протоколом, Стокгольмской конвенцией и<br>др.) | Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.   |

## 16 Дополнительная информация

|   |   |
|---|---|
| 16.1 Сведения о пересмотре<br>(переиздании) ПБ<br>(указывается: «ПБ разработан впервые» или<br>«ПБ перерегистрирован по истечении срока<br>действия. Предыдущий РПБ № ...» или<br>«Внесены изменения в пункты ..., дата<br>внесения ...») | Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007. |
| <b>16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности</b>  |   |

1. ТУ 20.41.32-002-28429928-18 «Очистители в аэрозольной упаковке».

2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – М.: «Стандартинформ», 2007.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. – М.: «Стандартинформ», 2014.
4. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
5. Информационное письмо о составе
6. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 23.04.2018)
7. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Регистрационный номер № ВТ-000541, ВТ-000187, ВТ-000188 ([www.rpohv.ru](http://www.rpohv.ru)).
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам. Карточки № 220, 328, 206
9. 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. –Ч. I.
10. 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. –Ч. II.
11. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
12. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
13. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. –М.: «Издательство стандартов», 1995.
14. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
16. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
17. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенный факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru))
18. [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
19. [www.gestis-en.itrust.de](http://www.gestis-en.itrust.de)
20. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Т.1. – Л.: «Химия», 1976.
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (Приказ № 552 от 13.12.2026) ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)).
22. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
23. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
24. Аварийные карточки при перевозках морским транспортом.
25. СанПиН 2.2.0.555-96.2.2 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)).

|                                       |  |                  |
|---------------------------------------|--|------------------|
| Действителен до сентября 2027<br>года | Очистители в аэрозольной упаковке<br>ТУ 20.41.32-002-28429928-18 | стр. 14<br>из 14 |
|---------------------------------------|--|------------------|

26. Официальный список МАИР.