

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД) **Очистители в аэрозольной упаковке**

химическое (по IUPAC) **Отсутствует**

торговое **Очиститель дроссельной заслонки LAVR SERVICE**

синонимы **Отсутствует**

Код ОКПД 2 **2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 2** Код ТН ВЭД ЕАЭС **3 8 1 4 0 0 9 0 0 0**

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

ТУ 20.41.32-002-28429928-18 Очистители в аэрозольной упаковке

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная):

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при попадании на кожу. Вредно при вдыхании. 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. Воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бензин	300/100	4	68606-11-1	271-727-0
Метилбензол	150/50	3	108-88-3	203-625-9
Углеводородный пропеллент (пропан, бутан)	900/300	4	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)
Углекислотный пропеллент (Двуокись углерода)	Не установлена	Нет	124-38-9	204-696-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПО «ПолихимАэро»,
(наименование организации)

Челябинск
(город)

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

Код ОКПО 2 8 4 2 9 9 2 8

Телефон экстренной связи

(351) 214-01-61

Руководитель организации-заявителя

/Лаврик А.А. /
(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Очистители в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.32-002-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 3 из 15
--	---------------------------------------	-----------------

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
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначен для очистки карбюратора и дроссельного узла в сервисных центрах [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «ПолихимАэро»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 454012, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание цех №2
454012, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание цех №2

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8(351)214-01-61
с 9:30 до 17:30

1.2.4 E-mail info@lavr.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))

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. [2]
Классификация по СГС: [3, 4]

Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2;
Продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу: класс 5;
Продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании: класс 4;
Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;
Мутаген: класс 1В;
Канцероген: класс 1В;
Продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2;
Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени при однократном воздействии: класс 3;
Продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1;
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: Воспламеняющиеся аэрозоли H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв H313: Может причинить вред при попадании на кожу H332: Вредно при вдыхании H315: При попадании на кожу вызывает раздражение кожи H340: Может вызывать генетические дефекты H350: Может вызывать раковые заболевания H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка H336: Может вызывать сонливость и головокружение H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути 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)	<p>Смесь на основе углеводородных растворителей с добавками активных компонентов, углеводородного и углекислотного пропеллента [1] Марочный ассортимент: Очиститель дроссельной заслонки LAVR SERVICE</p>

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 ³	Класс опасности		
Бензин	30 – 40	300/100 (п)	4	68606-11-1	271-727-0
Метилбензол	45 – 55	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Углеводородный пропеллент (пропан, бутан)	10 – 20	900/300 (п)	4	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)
Углекислотный пропеллент (двуокись)	1 – 5	Не установлена	Нет	124-38-9	204-696-9

Очистители в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.32-002-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 5 из 15
--	---------------------------------------	-----------------

углерода)				
<i>Примечания: n – пары и (или) газы</i>				
4 Меры первой помощи				
4.1 Наблюдаемые симптомы				
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)		Насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения [7, 8].		
4.1.2 При воздействии на кожу		Покраснение, сухость кожных покровов [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 кровавистой мокротой, чувство опьянения, головная боль, тошнота, рвота [7, 8].		
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим				
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем		Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда [7, 8].		
4.2.2 При воздействии на кожу		Смыть проточной водой. 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		Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье воды. Активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].		
4.2.5 Противопоказания		Не вызывать рвоту! [7, 8]		
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 горючими веществами и углеводородным пропеллентом [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: 1) Бензин – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.) -27 °С) [10, 11] 2) Метилбензол – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.) 7 °С) [10, 11] 3) Пропан, бутан – Горючие газы (температура вспышки -96 °С и -69 °С соответственно) [10, 11]		
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 воздушно-механическую пену, 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]		

Очистители в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.32-002-28429928-18	РПБ № Действителен до	стр. 6 из 15
--	--------------------------	-----------------

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 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]

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	Отвести в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. 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 химразведок 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 РПГ-67 и патронами А, КД. 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, специальная обувь [8].

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)	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. Проливы оградить земляным валом. Не
--	--

Очистители в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.32-002-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 7 из 15
--	---------------------------------------	-----------------

	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 химическими пенами с максимального расстояния [8].
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 [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>
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки безопасного	Продукция хранится при температуре от минус 30 °С

<p>хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>до плюс 30⁰С в течение 24 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].</p>
<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p>Продукцию фасуют в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из: 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; 2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать. [1].</p>
<p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагрева выше 50⁰С. Не разбирать. Беречь от детей [1].</p>
<p>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</p>	
<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p>	<p>ПДК р.з. = 300/100 мг/м³ для бензина ПДК р.з. = 150/50 мг/м³ для метилбензола ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ для пропеллента (пропан, бутан) [6].</p>
<p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>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].</p>
<p>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</p>	
<p>8.3.1 Общие рекомендации</p>	<p>Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой</p>

Очистители в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.32-002-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 9 из 15
--	---------------------------------------	-----------------

	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 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 [1].
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) [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 (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до желтоватого цвета [1].
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) Степень эвакуации, %, не менее: 95 Массовая доля пропеллента, %: 3 – 40 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (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 (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 (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [2, 3, 4].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и	Центральная нервная, дыхательная, сердечно-

системы человека	сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь [7].
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)	Раздражающее действие на кожу [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 [17, 18, 19]. Установлено репротоксичное действие для бензина и метилбензола (включены в перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию) [31]. Канцерогенное действие бензина и метилбензола не установлено (группа МАИР 3) [32]
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)	<p>Для бензина: [18, 19] DL₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ >2000 мг/кг, н/к, кролик CL₅₀ >5610 мг/м³, аэрозоль, 4ч, крыса</p> <p>Для метилбензола: [18, 19] DL₅₀ = 5580 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ >5000 мг/кг, н/к, кролик CL₅₀ = 2570 мг/м³, 4ч, крыса</p> <p>Для пропана: [18, 19] CL₅₀ = 1443000 мг/м³, аэрозоль, 15 мин, крыса</p> <p>Для бутана: [18, 19] CL₅₀ = 1443000 мг/м³, аэрозоль, 15 мин, крыса</p> <p>Для двуокси углерода: [18, 19] DL₅₀ – нет данных DL₅₀ – нет данных CL₅₀ – нет данных</p> <p>Для продукции в целом: [4] DL₅₀ = 5700 мг/кг, в/ж, крысы DL₅₀ = 4500 мг/кг, н/к, кролик CL₅₀ = 5300 мг/м³, 4ч, крыса</p>
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 [21].
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)
Бензин	ПДК атм.в. = 5 мг/м ³ , рефл. –рез. 4 класс опасности [22]	ПДК вода = 0,1 мг/л, орг. Зап. 3 класс опасности [21]	Не установлена [25]	ПДК почва = 0,1 мг/кг, воздушно-миграционный [26]
Метилбензол	ПДК атм.в. = 0,6 мг/м ³ , рефл., 3 класс опасности [23]	ПДК вода = 0,024 мг/л, орг. Зап. 4 класс опасности [21]	ПДК рыбхоз = 0,5 мг/дм ³ , орг (запах), 3 класс опасности [25]	ПДК почва = 0,3 мг/кг, воздушно-миграционный [26]
Пропан (в пересчете на углерод)	Не установлена [22, 23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
Бутан	ПДК атм.в. = 200 мг/м ³ , рефл., 4 класс опасности [22]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]
Двуокись углерода	Не установлена [22, 23]	Не установлена [21, 24]	Не установлена [25]	Не установлена [26, 27]

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.
 Для бензина: [18, 19]
 LL₅₀ = 8,2 мг/л, 96ч, рыбы
 EL₅₀ = 4,5 мг/л, 48ч, ракообразные
 EL₅₀ = 3,1 мг/л, 72ч, водоросли
 Для метилбензола: [18, 19]
 CL₅₀ = 5,5 мг/л, 96ч, рыбы
 CL₅₀ = 313 мг/л, 48ч, ракообразные
 EC₅₀ >433 мг/л, 96ч, водоросли
 Для пропана: [18, 19]
 CL₅₀ = 49,9 мг/л, 96ч, рыбы
 CL₅₀ = 69,43 мг/л, 48ч, ракообразные
 EC₅₀ = 16,47 мг/л, 96ч, водоросли
 Для бутана: [18, 19]
 LC₅₀ = 147,54 мг/л, 96ч, рыбы
 LC₅₀ = 69 мг/л, 48ч, ракообразные

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)

Очистители в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.32-002-28429928-18	РПБ № Действителен до	стр. 12 из 15
--	--------------------------	------------------

	<p>EC₅₀ = 19,37 мг/л, 96ч, водоросли Для двуокиси углерода: [18, 19] CL₅₀ – нет данных CL₅₀ – нет данных EC₅₀ – нет данных</p>
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 [28]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [28] Транспортное наименование: Очиститель дроссельной заслонки LAVR SERVICE [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [29]
- подкласс	9.1 [29]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 [29], при ж/д перевозках – 2115 [8]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [29]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	

Очистители в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.32-002-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 13 из 15
--	---------------------------------------	------------------

- класс или подкласс	2 [28]
- дополнительная опасность	Отсутствует [28]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [28]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	220 при ж/д перевозках [8] F-D, S-U при перевозках водным транспортом [30]

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	Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.008.Е.003929.08.19 от 20.08.2019
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 в соответствии с ГОСТ 30333-2007.
---	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.41.32-002-28429928-18 «Очистители в аэрозольной упаковке. Технические условия».
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. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018)
7. **Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.** Регистрационный номер № ВТ-003261, ВТ-000039, ВТ-000187, ВТ-000188 (www.rpohv.ru).
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам. Карточки № 305, 309, 220.
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 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. (www.consultant.ru)
18. www.echa.europa.eu
19. 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. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (www.consultant.ru)
22. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. (www.consultant.ru)
23. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. (www.consultant.ru)
24. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. (www.consultant.ru).
25. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.consultant.ru)
26. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. (www.consultant.ru)
27. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. (www.consultant.ru)
28. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
29. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
30. Аварийные карточки при перевозках морским транспортом.

Очистители в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.32-002-28429928-18	РПБ № 28429928.20. Действителен до	стр. 15 из 15
--	---------------------------------------	------------------

31. СанПиН 2.2.0.555-96.2.2 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы (www.consultant.ru).
32. Официальный список МАИР.

