

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Очиститель подкапотного пространства

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пенный очиститель двигателя

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-015-28429928-20 Очиститель подкапотного пространства

## 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. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Может поражать органы. Воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ               | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS                                      | № EC                                          |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Лигроин (нефтяной)                        | 600/300                     | 4               | 64742-82-1                                 | 265-185-4                                     |
| Додecilбензолсульфоновая кислота          | Не установлена              | Нет             | 27176-87-0                                 | 248-289-4                                     |
| 2-(2-бутоксизтокси)этанол                 | 10                          | 4               | 112-34-5                                   | 203-961-6                                     |
| Вода дистиллированная                     | Не установлена              | Нет             | 7732-18-5                                  | 231-791-2                                     |
| Углеродородный пропеллент (пропан, бутан) | 900/300                     | 4               | 74-98-6<br>(пропан)<br>106-97-8<br>(бутан) | 200-827-9<br>(пропан)<br>203-448-7<br>(бутан) |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПО «ПолихимАэро»,  
(наименование организации)

Челябинск  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(не нуждается в зачеркивании)

Код ОКПО 2 8 4 2 9 9 2 8

Телефон экстренной связи

(351) 214-01-61

Руководитель организации-заявителя

/Лаврик А.А. /

(расшифровка)



М.П.

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IUPAC</b>            | – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                                |
| <b>GHS (СГС)</b>        | – 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))» |
| <b>ОКПД 2</b>           | – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности                                                                                                                                             |
| <b>ОКПО</b>             | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций                                                                                                                                                                 |
| <b>ТН ВЭД</b>           | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности                                                                                                                                                                 |
| <b>№ CAS</b>            | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                    |
| <b>№ ЕС</b>             | – номер вещества в реестре Европейского химического агентства                                                                                                                                                            |
| <b>ПДК р.з.</b>         | – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Сигнальное слово</b> | – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013                                                                                |

|                                                                     |                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ № 28429928.20.<br>Действителен до | стр. 3<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

|                                                                                |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.1 Техническое наименование                                                 | Очиститель подкапотного пространства [1]                                                                                 |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Предназначен для очистки моторного отсека автомобилей от масляных пятен, технических жидкостей, дорожной пыли и т.д. [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<br>(почтовый и юридический)                                    | 454012, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание пех №2<br>454012, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание пех №2 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | 8(351)214-01-61<br>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<br>(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СНГ (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 С1 С:</u> [3, 4]<br>Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2;<br>Продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз: класс 2B;<br>Мутаген: класс 1B;<br>Канцероген: класс 1B;<br>Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: 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<br>(Н-фразы) | H223: Воспламеняющиеся аэрозоли<br>H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв<br>H320: При попадании в глаза вызывает раздражение<br>H340: Может вызывать генетические дефекты<br>H350: Может вызывать раковые заболевания<br>H373: Может поражать органы |

|                                                                     |                          |                 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 4<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|

### 3 Состав (информация о компонентах)

|                                                                                        |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1 Сведения о продукции в целом</b>                                                |                                                                                                                                                       |
| 3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)                                               | 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) | Водный раствор поверхностно-активных веществ, растворителей и углеводородного пропеллента [1]<br>Марочный ассортимент:<br>Пенный очиститель двигателя |

|                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2 Компоненты</b><br>(наименования, 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 [5, 6, 7]

| Компоненты<br>(наименование)              | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS                                | № ЕС                                    |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                           |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |                                      |                                         |
| Лигроин (нефтяной)                        | 2 – 5               | 600/300 (п)                                       | 4                  | 64742-82-1                           | 265-185-4                               |
| Додецилбензолсульфоновая кислота          | 3 – 6               | Не установлена                                    | Нет                | 27176-87-0                           | 248-289-4                               |
| 2-(2-бутоксиэтокси)этанол                 | 2 – 5               | 10 (а)                                            | 4                  | 112-34-5                             | 203-961-6                               |
| Вода дистиллированная                     | 70 – 75             | Не установлена                                    | Нет                | 7732-18-5                            | 231-791-2                               |
| Углеводородный пропеллент (пропан, бутан) | 10 – 15             | 900/300 (п)                                       | 4                  | 74-98-6 (пропан)<br>106-97-8 (бутан) | 200-827-9 (пропан)<br>203-448-7 (бутан) |

Примечания: а – аэрозоль, п – пары и (или) газы

### 4 Меры первой помощи

|                                                            |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1 Наблюдаемые симптомы</b>                            |                                                                                                                                              |
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Першение в горле, кашель, головокружение, слабость [7, 8].                                                                                   |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Краснота, сухость, зуд [7, 8].                                                                                                               |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Резь, слезотечение [7, 8].                                                                                                                   |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Головная боль, головокружение, возбуждение, кашель, тошнота, боли в животе, сухость во рту [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 [7, 8].                                                                                           |
| 4.2.2 При воздействии на кожу                              | Смыть проточной водой в течение не менее 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].                               |
| 4.2.3 При попадании в глаза                                | Промыть проточной водой, при широко раскрытой глазной щели, в течение не менее 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью |

|                                                                     |                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ № 28429928.20.<br>Действителен до | стр. 5<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    | [7, 8].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем                                                                                                             | Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье воды. Соловое слабительное. Активированный уголь. 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 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:<br>1) Лигроин (нефтяной) – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.) 10 °С) [10, 11]<br>2) 2-(2-бутоксигекси)этанол – Горючая жидкость (температура вспышки (з.т.) – 78 °С) [7, 10, 11]<br>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]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 картопная 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. В опасную зону входить в                                                                                                                                                                                        |

|                                                                     |                          |                 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 6<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               | защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. 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 руководителей 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 [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. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания продукта в водосмы, 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].                                                                                                                                                                                                                                   |
| <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                                                                                                             | Продукцию транспортируют всеми видами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                     |                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ № 28429928.20.<br>Действителен до | стр. 7<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| перемещению и перевозке                                                                                                                          | <p>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<br>(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы) | <p>Продукция хранится при температуре от минус 30 °С до плюс 30°С в течение 18 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.2.2 Тара и упаковка<br>(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)                                                                          | <p>Продукцию фасуют в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 утверждению 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;</li> <li>2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать.</li> </ol> <p>[1].</p>    |
| 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту                                                                                                  | <p>Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Предохранять от воздействия прямых</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                     |                          |                 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 8<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                              | солнечных лучей и нагрева выше 50 °С. Не разбирать. 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. = 600/300 мг/м <sup>3</sup> (в пересчете на углерод) для лигроина (нефтяного)<br>ПДК р.з. = 10 мг/м <sup>3</sup> для 2-(2-бутоксипрокси)этанола<br>ПДК р.з. = 900/300 мг/м <sup>3</sup> (в пересчете на углерод) для пропеллента (пропан, бутан) [6].                                                                                                                      |
| 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 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].                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>9 Физико-химические свойства</b>                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)                                                                                                                                 | Однородная прозрачная жидкость желтого цвета. Допускается помутнение состава [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 <sup>2</sup> ): 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0)<br>Степень эвакуации, %, не менее: 95<br>Массовая доля пропеллента, %: 10 – 15<br>Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> : 0,990 – 1,000                                                                                                                                                           |

|                                                                     |                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ № 28429928.20.<br>Действителен до | стр. 9<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                          | Показатель концентрации водородных ионов (рН) 1% раствора: 6,0 – 8,0 [1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>10 Стабильность и реакционная способность</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>11 Информация о токсичности</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 в глаза вызывает раздражение. [4, 31].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [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) | Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз [3, 4, 31].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм<br>(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)                                               | Для продукции в целом не изучалось. Для лигроина (нефтяного) установлено мутагенное и канцерогенное действие, класс 1В [17, 18, 19].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.6 Показатели острой токсичности<br>(DL <sub>50</sub> (LD <sub>50</sub> ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL <sub>50</sub> (LK <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 додецилбензолсульфоновой кислоты: [18, 19]<br>DL <sub>50</sub> = 650 мг/кг, в/ж, крысы<br>DL <sub>50</sub> >2000 мг/кг, н/к, кролик<br>CL <sub>50</sub> = 310 мг/м <sup>3</sup> , аэрозоль, 4ч, крыса<br>Для 2-(2-бутоксипрокси)этанол: [18, 19]<br>DL <sub>50</sub> = 2410 мг/кг, в/ж, крысы |

|                                                                     |                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 10<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DL50 = 2764 мг/кг, н/к, кролик<br>CL50 = 10200 мг/м <sup>3</sup> , аэрозоль, 4ч, крыса<br>Для пропана: [18, 19]<br>CL50 = 1443000 мг/м <sup>3</sup> , аэрозоль, 15 мин, крыса<br>Для бутана: [18, 19]<br>CL50 = 1443000 мг/м <sup>3</sup> , аэрозоль, 15 мин, крыса<br>Для продукции в целом: [4]<br>DL50 = 7505 мг/кг, и/ж, крысы<br>DL50 = 12769 мг/кг, н/к, кролик<br>CL50 = 7425 мг/м <sup>3</sup> , 4ч, крыса |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды<br>(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия) | Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы [20].                                     |
| 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 водоемах, 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) |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Лигроип (нефтяной)               | Не установлена [22, 23]                                                            | Не установлена [21, 24]                                          | Не установлена [25]                                                      | Не установлена [26, 27]              |
| Додецилбензолсульфоновая кислота | Не установлена [22, 23]                                                            | Не установлена [21, 24]                                          | Не установлена [25]                                                      | Не установлена [26, 27]              |
| 2-(2-бутоксигексил)этанол        | ОБУВ атм.в. = 1,3 мг/м <sup>3</sup> [23]                                           | Не установлена [21, 24]                                          | ПДК рыб.хоз. = 5 мг/дм <sup>3</sup> , сан-токс, 4 класс опасности [25]   | Не установлена [26, 27]              |
| Вода дистиллированная            | Не установлена [22, 23]                                                            | Не установлена [21, 24]                                          | Не установлена [25]                                                      | Не установлена [26, 27]              |
| Пропан (в пересчете)             | Не установлена [22, 23]                                                            | Не установлена [21, 24]                                          | Не установлена [25]                                                      | Не установлена [26, 27]              |

<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).

<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)

|                                                                     |                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ № 28429928.20.<br>Действителен до | стр. 11<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|

|                |                                                                             |                            |                     |                            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| на<br>углерод) |                                                                             |                            |                     |                            |
| Бутан          | ПДК атм.в. = 200<br>мг/м <sup>3</sup> , рефл., 4<br>класс опасности<br>[22] | Не установлена [21,<br>24] | Не установлена [25] | Не установлена<br>[26, 27] |

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3.2 Показатели экотоксичности<br>(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний<br>(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)      | <p>Для продукции в целом не изучалось.</p> <p>Для лигроина (нефтяного): [18, 19]</p> <p>LL<sub>50</sub> = 10 мг/л, 96ч, рыбы</p> <p>NOELR = 2,6 мг/л, 21 день, рыбы</p> <p>EL<sub>50</sub> = 4,5 мг/л, 48ч, ракообразные</p> <p>NOELR = 2,6 мг/л, 21 день, ракообразные</p> <p>EL<sub>50</sub> = 3,1 мг/л, 72ч, водоросли</p> <p>Для додецилбензолсульфоновой кислоты: [18, 19]</p> <p>LC<sub>50</sub> = 3,2 мг/л, 96ч, рыбы</p> <p>ЕС<sub>50</sub> = 12 мг/л, 24ч, ракообразные</p> <p>ЕС<sub>50</sub> = 29 мг/л, 96ч, водоросли</p> <p>Для 2-(2-бутоксизтокси)этанола: [18, 19]</p> <p>LC<sub>50</sub> = 1300 мг/л, 96ч, рыбы</p> <p>ЕС<sub>50</sub> &gt;100 мг/л, 48ч, ракообразные</p> <p>ЕС<sub>50</sub> &gt;100 мг/л, 96ч, водоросли</p> <p>Для пропана: [18, 19]</p> <p>CL<sub>50</sub> = 49,9 мг/л, 96ч, рыбы</p> <p>CL<sub>50</sub> = 69,43 мг/л, 48ч, ракообразные</p> <p>ЕС<sub>50</sub> = 16,47 мг/л, 96ч, водоросли</p> <p>Для бутана: [18, 19]</p> <p>LC<sub>50</sub> = 147,54 мг/л, 96ч, рыбы</p> <p>LC<sub>50</sub> = 69 мг/л, 48ч, ракообразные</p> <p>ЕС<sub>50</sub> = 19,37 мг/л, 96ч, водоросли</p> |
| 12.3.3 Миграция и трансформация в<br>окружающей среде за счет<br>биоразложения и других процессов<br>(окисление, гидролиз и т.п.) | По продукции в целом нет данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 Меры безопасности при<br>обращении с отходами,<br>образующимися при применении,<br>хранении, транспортировании             | Аналогичны применяемым при обращении с основной<br>продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 13.2 Сведения о местах и способах<br>обезвреживания, утилизации или<br>ликвидации отходов продукции,<br>включая тару (упаковку) | Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную<br>емкость, промаркировать и передать на уничтожение<br>(термическое обезвреживание) на полигоны<br>промышленных (токсичных промышленных или<br>твердых бытовых) отходов или в места, согласованные<br>с местными санитарными органами. Невозвратную<br>или вышедшую из употребления тару ликвидируют<br>как основной отход. Все действия выполняют в<br>соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 |
| 13.3 Рекомендации по удалению                                                                                                   | Утилизировать как бытовой отход [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                     |                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 12<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| отходов, образующихся при<br>применении продукции в быту                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>14 Информация при перевозках (транспортировании)</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14.1 Номер ООН (UN)<br>(в соответствии с Рекомендациями ООН по<br>перевозке опасных грузов)             | 1950 [28]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и<br>транспортное наименование                                              | Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ<br>[28]<br>Транспортное наименование:<br>Пенный очиститель двигателя [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14.3 Применяемые виды транспорта                                                                        | Железнодорожным, водным, автомобильным<br>транспортом [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14.4 Классификация опасности груза<br>по ГОСТ 19433-88:                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - класс                                                                                                 | 9 [29]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - подкласс                                                                                              | 9.1 [29]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - классификационный шифр<br>(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных<br>перевозках)                      | 9113 [29], при ж/д перевозках – 2115 [8]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов)<br>опасности                                                           | 9 [29]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14.5 Классификация опасности груза<br>по Рекомендациям ООН по перевозке<br>опасных грузов:              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - класс или подкласс                                                                                    | 2 [28]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - дополнительная опасность                                                                              | Отсутствует [28]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - группа упаковки ООН                                                                                   | Отсутствует [28]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.6 Транспортная маркировка<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 [30]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>15 Информация о национальном и международном законодательствах</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>15.1 Национальное законодательство</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15.1.1 Законы РФ                                                                                        | Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране<br>окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от<br>30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом<br>благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный<br>закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и<br>потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7<br>февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» №<br>2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г.<br>«Технический регламент о требованиях пожарной<br>безопасности». |
| 15.1.2 Сведения о документации,<br>регламентирующей требования по<br>защите человека и окружающей среды | Свидетельство о государственной регистрации №<br>RU.66.01.40.015.E.000132.08.20 от 03.08.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15.2 Международные конвенции и                                                                          | Продукция не попадает под действие международных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                     |                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ № 28429928.20.<br>Действителен до | стр. 13<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|

|                                                                                                      |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| соглашения<br>(регулируется ли продукция Монреальским<br>протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) | конвенций и соглашений. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

## 16 Дополнительная информация

|                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 16.1 Сведения о пересмотре<br>(периздании) ПБ<br>(указывается: «ПБ разработан впервые» или<br>«ПБ перерегистрирован по истечении срока<br>действия. Предыдущий РПБ № ...» или<br>«Несены изменения в пункты ..., дата<br>внесения ...») | Паспорт безопасности разработан впервые в<br>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](http://www.pravo.gov.ru), 23.04.2018)
7. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Регистрационный номер № ВТ-000892, ВТ-002139, ВТ-000373, ВТ-000187, ВТ-000188 ([www.grohn.ru](http://www.grohn.ru)).
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам. Карточки № 328, 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.

|                                                                     |                          |                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| Очиститель подкапотного пространства<br>ТУ 20.41.32-015-28429928-20 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 14<br>из 14 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|

17. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. ([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. 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](http://www.consultant.ru))
22. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru))
23. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. ([www.consultant.ru](http://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](http://www.consultant.ru)).
25. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru))
26. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru))
27. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. ([www.consultant.ru](http://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.
31. Экспертное заключение № 66-20-18/14-02-2889-2020 от 24.07.2020 выданного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области».