

Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 3 из 16
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Очиститель деталей тормозов и сцепления (далее по тексту – средство) предназначен для чистки транспортных средств от различного вида загрязнений. Назначение и способ применения средств должны соответствовать указаниям на этикетке [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации ООО НПО «ПРОХИМ»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый: 152025, Ярославская область, г. Переславль-Залеский, ул. Строителей, дом 31, а/я 117

Юридический: 123423, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д. 34, этаж 1, офис 111

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (495) 136-64-96

1.2.4 E-mail prohim@pro-him.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Малоопасная по степени воздействия на организм продукция - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [3,15].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Классификация по СГС:

- химическая продукция в аэрозольной упаковке: 1 класс;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс;
- мутаген, 1В класс;
- канцероген, 1В класс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 2 класс;
- химическая продукция, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс;
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класс [4-7].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

стр. 4 из 16	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
-----------------	--	--

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [8].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[8].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222: Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H340: Может вызывать генетические дефекты
H350: Может вызывать раковые заболевания
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на народившегося ребенка
H336: Может вызывать сонливость и головокружение
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательном пути
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Отсутствует [1,9].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1,9].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Средство смесь легкокипящей фракции деароматизированного бензина каталитического риформинга в углеводородном пропелленте [1,9].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [9,13]

Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 5 из 16
--	--	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, головная боль, головокружение, слезотечение, першение в горле, кашель, чувство опьянения, нарушение координации движений, одышка, нарушение частоты и ритма дыхания; в тяжелых случаях эйфория, сменяющаяся общей слабостью, сонливостью, возможны судороги, потеря сознания [10-12,14].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, сухость, трещины [10-12,14,15].
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражение, слезотечение, резь, конъюнктивит, отек слизистой [10-12,14].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) При случайном попадании вещества в желудок - тошнота, рвота, боли в области живота, диарея. Существует риск аспирации рвотными массами: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [10-12,14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода; при остановке дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот» [12].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При появлении раздражения обратиться к врачу [12].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Если раздражение не проходит, обратиться к врачу [12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Питье воды (осторожно), активированный уголь, сульфат натрия (1 ст. ложка на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу [12].
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту не вызывать! [11,12,14].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044) Пропеллент - горючий газ. Продукт наполнения аэрозольного баллона – легковоспламеняющаяся жидкость [1,2,17]. Относится к группе пожароопасности 1 при применении, уровню пожароопасности 3 при хранении. Аэрозольные баллоны могут взрываться при нагревании [17-19].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044) Смесь ароматических и нефтяных углеводородов: Температура вспышки: минус 17°C; Температура самовоспламенения: 270°C; Температурные пределы распространения пламени: нижний 1,1°C, верхний – 5,4°C [2,12,18].
- Пропан: Температура вспышки: минус 96°C (рас.); Температура самовоспламенения: 470°C; Концентр. пределы распространения пламени, % объем: ниж. 2,4, верх. 9,5 [1,16].

стр. 6 из 16	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
-----------------	--	--

Бутан:

Температура вспышки: минус 69°C (рас.);

Температура самовоспламенения: 405°C;

Концентр. пределы распространения пламени, % объем:
ниж. 1,9, верх. 8,4 [18].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара средство может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода и азота [21].

Основная опасность связана с отравлениями монооксидом и диоксидом углерода. Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [21].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При возгораниях полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

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 [22-25].

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара может быть вовлечена упаковка продукции. При горении могут образовываться токсичные газы. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров [1,26].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной

<p>Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018</p>	<p>РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.</p>	<p>стр. 7 из 16</p>
---	--	-------------------------

безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [26].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

В аварийных ситуациях использовать противогаз фильтрующий промышленный по ГОСТ 12.4.121 с коробкой марки А или Б [26].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспортного средства и маневровую работу в опасной зоне.

Собрать рассыпанные упаковки. Неповрежденные упаковки использовать по назначению.

При нарушении целостности потребительской упаковки разлитое средство засыпать впитывающим материалом (песком, опилками и др.), собрать и направить в места, предназначенные для уничтожения отходов производства. Остатки средства смыть большим количеством воды [26].

При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район пока газ не рассеется [26].

6.2.2 Действия при пожаре

По возможности убрать неповрежденные упаковки из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки [26].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, упаковка для хранения продукции герметично укуповренной. Не использовать вблизи огня, горячей поверхности или во время сварочных работ. Искусственное освещение и электрооборудование должны быть во взрывобезопасном исполнении. Защита от статического электричества. Соблюдение правил личной гигиены [1,28].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- 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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу;

стр. 8 из 16	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
-----------------	--	--

- постоянный контроль соблюдения предельно допустимых выбросов (ПДВ), утвержденных в установленном порядке [1,29];

- обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [30].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

Потребительскую тару с продукцией транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Средство должно храниться в герметично закрытой таре в крытых складских помещениях и быть защищены от прямого попадания солнечных лучей и атмосферных воздействий при температуре от плюс 5 до плюс 25 °С [1].

Гарантийный срок хранения продукции – 3 года со дня изготовления [1].

Несовместимы при хранении с окислителями, кислотами, щелочами, продуктами питания [11].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Аэрозольные баллоны емкостью 140, 210, 310, 335, 400, 520, 650, 1000 мл по действующей нормативной документации предприятий-изготовителей. По остальному тексту отдала на проверку технологам [1].

Потребительскую тару со средством герметично укупоривают завинчивающимися крышками из полимерных материалов.

Для сборки потребительской тары в групповую упаковку следует применять картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку по или стрейч-плёнку.

Пакеты укладывают в поддон. По согласованию с заказчиком отгрузку продукции, сформированной в пакеты, допускается производить без поддонов.

Допускается использовать ящики из гофрированного картона или ящики деревянные.

Допускаются другие виды упаковки продукции [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше +50°С.

Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!

Не разбирать и не давать детям!

При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 9 из 16
--	--	-----------------

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль рабочей зоны ведется по параметрам:

ПДК р.з. (Нефрас в пересчете на С) = 900/300 мг/м³ [13].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Регулярный контроль содержания сырьевых компонентов в воздухе рабочей (производственной) зоны.

В помещениях для работы с клеем должна быть предусмотрена естественная вентиляция.

Регулярная сухая уборка пыли в производственных помещениях. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса производства [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Для минимизации возможности заболеваний или повреждений вследствие воздействия средства необходимо соблюдение следующих мер:

- обучение работающих безопасности труда;
- проведение медицинских осмотров: предварительный при приеме на работу и периодический;
- применение работниками средств индивидуальной защиты, предусмотренных типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи рабочим и служащим специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, утвержденными в установленном порядке.

Запрещается допуск к работе с сырьем и готовым продуктом беременных женщин, подростков до 18 лет, женщин детородного возраста, больных, имеющих в анамнезе органические поражения печени, почек, нервной системы, верхних дыхательных путей, кожи, органов зрения.

Соблюдать гигиенические требования: прием пищи, питье и курение в рабочей зоне запрещены, мыть руки после работы с продуктом, а также снимать загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в места приема пищи [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При необходимости применять респираторы ШБ-1 «Лепесток», У-2К, «Астра» или другие аналогичного типа [1,27,31].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Костюм из хлопчатобумажной ткани, ботинки кожаные, очки защитные с боковыми щитками [27,32].

Для защиты кожного покрова работающих могут применяться защитные перчатки (рукавицы) или дерматологические средства [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!

Не курить во время использования.

стр. 10 из 16	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
------------------	--	--

Избегать попадания в глаза!
Не допускать попадания внутрь!
При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку [1].

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах) Однородная прозрачная бесцветная жидкость без посторонних примесей в аэрозольной упаковке [1,2].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) pH = 10 [15].

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукция стабильна при нормальных условиях в течение срока годности [1].
- 10.2 Реакционная способность Определяется реакционной способностью входящих компонентов, которые могут окисляться [11,12].
- 10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Не допускать воздействия тепла, огня и искр. В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода [1,19].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Продукт относится к малоопасным композициям по степени воздействия на организм. Обладает раздражающим и наркотическим действиями. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Предполагаемый репротоксикант. Может вызывать генетические эффекты и раковые заболевания [3-5].
- 11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) При вдыхании (аэрозоля), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, система крови, кожа, глаза [12].
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия) Средство раздражает кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Обладает наркотическим действием. Не обладает сенсibilизирующим действием. Обладает кожно-резорбтивным действием [9,11,12,14,15].
- Углеводородный пропеллент (пропан, бутан) – является малоопасной по степени воздействия на организм смесью углеводородных газов, обладающих

Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 11 из 16
--	--	------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

наркотическим и раздражающим действиями, опасных при вдыхании [33].

Потенциальный репротоксикант (негативное влияние на функцию воспроизводства). Обладает мутагенным и канцерогенным действиями [2,11,12].

Основные компоненты обладают слабыми кумулятивными свойствами [12].

Данные по продукции в целом отсутствуют:

Смесь ароматических и нефтяных углеводородов:

DL₅₀ >5000 мг/кг (в/ж) крысы;

DL₅₀ >2000 мг/кг (н/к) кролики;

CL₅₀ > 7630 мг/м³ (4 ч) крысы [10,11].

Газ углеводородный сжиженный:

CL₅₀ = 400000 – 600000 мг/м³, 2 часа, мыши [33].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязняет атмосферный воздух и почву. Загрязняет водоемы, ухудшает санитарное состояние водоемов, приводит к замедлению процессов самоочищения и влияет на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Вредно для водных организмов. Сбросы в водоемы тормозят биологическую очистку сточных вод, отрицательно влияют на жизненные процессы, представляют опасность для обитателей водоемов, могут приводить к гибели рыб и других обитателей водоемов, ухудшению внешнего вида растительности [34,35].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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 [13,36]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Смесь ароматических и нефтяных	1, рефл, 4 кл. (углеводороды предельные)	0,3, орг.пл., 4 кл. (Нефть)	0,05/по нефти и нефтепродуктам в растворенном и эмульгированном	

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

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 16	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
------------------	--	--

новых углеводородов			состоянии/, (рыб.-хоз.(запах мяса рыб), 3; 0,05* (токс.,3)	Не установлена
Поли[диметил (силоксан и силикон)]	ОБУВ 0,1 /полиметилсилоксановая жидкость/	0,1 /полиэтилсилоксановая жидкость/	3 (токс., 4)	
Пропеллент углеводородный	200/- (по бутану), рефл. (4)	Не установлены		
Примечание: * - норматив для морской воды.				

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные по продукции в целом отсутствуют.

Смесь ароматических и нефтяных углеводородов:

CL₅₀ = 8,2 мг/л *Pimephales promelas*, 96 час.

CL₅₀ = 4,5 мг/л *Daphnia magna*, 48 ч

CL₅₀ = 3,1 мг/л *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч [11].

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

Смесь ароматических и нефтяных углеводородов медленно трансформируется в окружающей среде.

Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК=3,54 мгО/дм³; БПК полное = 0,11 мг/дм³ [11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ

В процессе производства средств, сточные воды, содержащие токсические и загрязняющие вещества, отсутствуют, токсические выбросы не образуются.

Техническая вода от промывки технологических емкостей поступает в емкость временного хранения и используется в дальнейшем производстве согласно технологическому регламенту.

Отходы, образующиеся при фасовке и упаковке продукции, разбавляют водой с последующим сбросом в канализацию.

В случае разлива продукта или его компонентов их необходимо собрать, а остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать согласно СанПиН 2.1.3684-21.

При утилизации отходов и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы.

Специальных методов обезвреживания или уничтожения средств не требуется [1].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Специальных методов обезвреживания или уничтожения средств не требуется. В быту

Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 13 из 16
--	--	------------------

использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [37].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [37]. Транспортное наименование: Очиститель деталей тормозов и сцепления [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды крытых транспортных средств, кроме авиационного и морского [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [38].
- подкласс	9.1 [38].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Классификационный шифр по ГОСТ 19433-88: 9113; Классификационный шифр при ж/д перевозках: 2115 [26,38].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [38].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2 [37].
- дополнительная опасность	Отсутствует [37].
- группа упаковки ООН	Не регламентируется [37]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх», «Ограничение температуры» [1,39].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках: № 220 [26].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. (в ред. от 31.12.2014) № 116-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ.

стр. 14 из 16	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
------------------	--	--

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

Федеральный закон «О защите прав потребителей» от 9 января 1996 года № 2-ФЗ.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации, Декларация о соответствии [41,42].

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами [43,44].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.41.32-002-32415961-2018. Средства по уходу за авто и мототранспортом.
2. ТУ 38.401-67-108-92 Бензин-растворитель для резиновой промышленности НЕФРАС-С₂-80/120
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информационное письмо о составе продукции «Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления» компании ООО НПО «ПРОХИМ».
10. Информационная база данных зарегистрированных веществ GESTIS. Режим доступа: <https://gestis-database.dguv.de/>.
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
13. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
14. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
15. Протокол исследования № И-05-234 от 29.03.2019 г. на Очиститель деталей тормозов и сцепления, выданный Филиалом РГП на ПХВ «НЦЭ» КООЗМЗ РК по г. Алматы.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п/р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.

Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	стр. 15 из 16
--	--	------------------

17. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
20. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
25. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
26. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 16 октября 2019 г.).
27. Кругиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
28. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
29. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
30. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
31. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
32. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
33. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Углеводороды C₃-C₄. Свидетельство о государственной регистрации ВТ № 001750 от 25.04.00.
34. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
35. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
36. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.

стр. 16 из 16	РПБ № 32415961.20.74212 Действителен до 12.05.2027 г.	Средство по уходу за авто и мототранспортом: Очиститель деталей тормозов и сцепления ТУ 20.41.32-002-32415961-2018
------------------	--	--

37. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
38. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
39. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
40. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
41. Декларация Соответствия от 05.06.2019 г.
42. Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.E.001619.04.19 от 18.04.2019 г., выдано Департаментом профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики.
43. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
44. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.