

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 2 0 . 7 3 1 1 1

от «11» марта 2022 г.

Действителен до «11» марта 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

СРЕДСТВА ДЛЯ УХОДА ЗА АВТОТРАНСПОРТОМ

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

СРЕДСТВА ДЛЯ УХОДА ЗА АВТОТРАНСПОРТОМ различных марок

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 2 9 0 0 8

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

СТО 82851503-310-2021 «СРЕДСТВА ДЛЯ УХОДА ЗА АВТОТРАНСПОРТОМ. Технические условия».

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вызывает раздражение кожи и глаз, при вдыхании может вызывать сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дистиллят нефтяной легкогидрированный	300/100	4	64742-47-8	265-149-8

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Обнинскоргсинтез»,
(наименование организации)

Обнинск
(город)

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

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон внутренней связи

(48439) 4-41-60

Руководитель организации-заявителя

/ С.С. Ивашкин /
(расшифровка)



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

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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средства по уходу за автотранспортом [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Продукция предназначена для ухода за различными поверхностями автотранспортных средств [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное Общество «Обнинскоргсинтез»

1.2.2 Адрес

249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское шоссе, 57

(почтовый и юридический)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(48439) 4-41-60

1.2.4 Факс

(48439) 4-41-60

1.2.5 E-mail

sintec@oos.ru

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

(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))

12.1.007-76 [1-3].

Классификация опасности химической продукции в соответствии с критериями СГС:

- воспламеняющаяся жидкость: 4 класс;
- вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи: 2 класс;
- вызывает серьезные повреждения/раздражение глаз: 2 класс, подкласс 2В;
- обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: 3 класс (наркотический эффект);
- опасность при аспирации: 1 класс;
- обладает острой токсичностью для водных организмов: 2 класс;
- обладает хронической токсичностью для водных организмов: 2 класс [1,4,8,9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7].

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»

«Опасность для здоровья человека»

«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H227: Горючая жидкость.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

H304: Может быть смертельной при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

стр. 2 из 13	Средства по уходу за автотранспортом СТО 82851503-310-2021	РПБ №82851503.20.73111 Действителен до 11.03.2027г.
-----------------	---	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует [1].
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Продукт изготавливается на основе растворителей с добавлением поверхностно-активных веществ, функциональных добавок, ароматизаторов и красителя [1]. Продукт выпускается следующих марок: Средство для ухода за автотранспортом «Очиститель специальный от следов битума», Средство для ухода за автотранспортом «Очиститель специальный» [1].

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 [1,8,10,15]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дистиллят нефтяной легкогидрированный	До 99	300/100* (пары)	4	64742-47-8	265-149-8
Поли[диметил(силоксан и силикон)] (кремнийорганическая жидкость)	До 30	10 (ОБУВ) (п+а)	Нет	63148-62-9	636-156-5

Примечание: * - ПДК р.з. для Нефрас С150/200 (в пересчете на С)

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вдыхание паров в высокой концентрации может вызвать раздражение дыхательных путей; асфикцию, слабость, головную боль, головокружение, жжение в глазах, першение в горле, кашель, слабое чувство опьянения, нарушение координации движений и ритма дыхания [1,11,37].
4.1.2 При воздействии на кожу	Признаки раздражения: гиперемия (покраснение), шелушение, сухость [1,11,37].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, отек слизистой глаза [1,11].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, дискомфорт в области живота, нарушение координации движений и ритма дыхания. При проглатывании возможна опасность аспирации (может причинить вред легким и вызвать химическую пневмонию при проглатывании и последующем попадании в дыхательное пути) [1,11,37].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда. При нарушении ритма дыхания – вдыхание кислорода. При
--	---

4.2.2 При воздействии на кожу	необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11]. Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Обильно смыть проточной водой с мылом, смазать дерматологической мазью. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.3 При попадании в глаза	Тщательно промыть струей воды в течение 15 минут при поднятых веках. Обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Рвоту не вызывать. Не давать никаких препаратов. Немедленно обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту, когда пострадавший находится в бессознательном состоянии. При спонтанно возникшей рвоте, правильно расположите тело пострадавшего, чтобы снизить риск удушья [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [1,13,37].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки: = 73°C [1,37]. Пределы воспламеняемости (приближенный объемный % в воздухе): нижний предел 0,6; верхний предел 8.0 [1]. Температура самовоспламенения: > 240 °C [1,37].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода. При неполном сгорании и термолитизе также возможно образование газообразных углеводородов, альдегидов и сажи, которые могут быть очень опасны при создании высоких концентраций в закрытом пространстве [1]. 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 [15].

стр. 2 из 13	Средства по уходу за автотранспортом СТО 82851503-310-2021	РПБ №82851503.20.73111 Действителен до 11.03.2027г.
-----------------	---	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Водяной туман, спиртовые, воздушно-механические и химические пены, сухие химикаты, CO₂ [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды из-за возможности разбрызгивания и всплывания горячей жидкости [1,14].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного и изолирующий противогаз [1].

5.7 Специфика при тушении

Герметично закрытые емкости из-за повышения давления в очаге пожара могут взрываться при нагревании. В очаге пожара при высоких температурах образуются токсичные газы [1].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство (кроме специального) в безопасное место. Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15].

Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС.

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [15].

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 транспорта (кроме специального) и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитой продукции. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей [15].

Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания продукции в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вы-

везти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава иди других видов транспортных средств промыть водой, моющими композициями. Промывные воды направить на очистные сооружения [1,15].

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального безопасного расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [1,15].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. В производственных помещениях на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны [1,12,18,19].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед

стр. 2 из 13	Средства по уходу за автотранспортом СТО 82851503-310-2021	РПБ №82851503.20.73111 Действителен до 11.03.2027г.
-----------------	---	--

выбросом в атмосферу;

- обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [12,26].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществление транспортирования проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [1,27].

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)

Хранить в герметичной таре, вдали от открытого огня, искр и нагревательных приборов в хорошо вентилируемых, сухих и прохладных помещениях при температуре 5-35оС.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители и кислоты, пожаровзрывоопасные вещества, сильные основания и восстановители [1,11,27,37-38].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерная тара вместимостью 0,5-30 дм³, бочки вместимостью 45-220 дм³ с широкой горловиной, флакончики по 0,25-2 дм³ [1].

Использовать перчатки [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по компонентам: ПДК р.з. = 300/100 мг/м³ (пары Нефраса С 150/200 (в пересчете на С))\$

ОБУВ р.з. = 10 мг/м³ (аэрозоль Поли[диметил(силоксан и силикон)]) [3].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная или естественная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов.

Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1,19].

Периодичность контроля за содержанием вредных веществ и организация контроля – по программе производственного контроля, действующая на предприятии

[19].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукта.

Не принимать пищу, не пить и не курить в рабочей зоне. Соблюдать правила промышленной и личной гигиены.

При работе с продукцией необходимо:

- соблюдать рекомендации, действующие для работы с химическими веществами;
- соблюдать все предписания производителя [1].

Все работающие с продукцией должны проходить предварительные и периодические медосмотры согласно приказам МЗ РФ. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не допускаются к работе лица, склонные к аллергическим заболеваниям [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки А; при высоких концентрациях шланговые, изолирующие противогазы с принудительной подачей очищенного воздуха (типов ДПА-5, ПШ-2 и др.) [16,21].

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

Для защиты кожи рук: защитные рукавицы (перчатки), изготовленные из ПВХ или неопрена, защитные пасты и мази [1].

Для защиты глаз использовать защитные герметичные очки с боковыми экранами; для защиты тела - спецодежда, фартук, спецобувь [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость с характерным запахом углеводородов [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Плотность = 0,7-0,9 г/см³

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Не растворяется в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

Стабильная продукция при соблюдении рекомендуе-

стр. 2 из 13	Средства по уходу за автотранспортом СТО 82851503-310-2021	РПБ №82851503.20.73111 Действителен до 11.03.2027г.
-----------------	---	--

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

мых условий обращения, хранения и транспортирования [1].

Продукт может окисляться, реагировать с кислотами и щелочами [11,37].

Избегать контакта с несовместимыми веществами и материалами, пламенем, источниками тепла и воспламенения [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Может быть смертельной при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [1,11,37,38].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно (при вдыхании паров), перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Исходя из данных по компонентам, нервная, дыхательная и центральная нервная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, минеральный обмен [1,21].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Вдыхании паров в высоких концентрациях может вызывать раздражение дыхательных путей слизистых оболочек глаз и носа. При попадании в глаза может вызывать раздражение. Вызывает раздражение кожи.

Представляет опасность при аспирации. В опасных количествах может проникать через кожу. Sensibilizing действие не установлено по продукции и по компонентам (данные отсутствуют) [1].

По компоненту поли[диметил(силоксан и силикону)] кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не установлены. [37,38].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Продукт не оказывает мутагенного и канцерогенного действий; не содержит известных или предполагаемых опасностей для репродуктивной системы [1]. Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия нефтяных дистиллятов не изучались, мутагенность не установлена. С точки зрения канцерогенной опасности неочищенные или не полностью очищенные нефтяные дистилляты (которые могут содержать полициклические углеводороды, в том числе 1,2-бензпирен) обладают канцерогенным действием и отнесены в группу 1 (безусловно канцерогенные для человека); высокоочищенные - отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека). В странах ЕС нефтяной дистиллят с № CAS 64742-47-8

классифицируется как канцерогенноопасный [4,11].
Способность к кумуляции у дистиллятов выражена слабо [11,37,38].

11.6 Показатели острой токсичности

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

Таблица 2 [4,37,38]

Компоненты	LD ₅₀ , мг/кг	Путь поступления	Вид животного
Дистиллят нефтяной легкогидрированный	> 5000	в/ж	крысы
	> 5000	н/к	кролик
Поли[диметил(силоксан и силикон)]:	>10000	в/ж	крысы
	LC ₅₀ , мг/м ³	Вид животного	Время экспозиции
Дистиллят нефтяной легкогидрированный	> 5000	крысы	8
Поли[диметил(силоксан и силикону)]	Не достигается		

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукт может загрязнять водоемы, изменяя санитарно-токсикологический режим. Ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Компоненты, входящие в состав продукта, изменяют органолептические свойства воды в виде появления запаха, привкус.

Нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. Соединения бария накапливаются в водорослях, оказывая негативное воздействие на водную флору и фауну [11,22,23,28-32,37,38].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [11-14]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дистиллят нефтяной легко-	0,05 (ОБУВ), для вер-	0,3 /нефть кроме мно-	0,05 (нефтепродукты) для	Не установ-

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. 2 из 13	Средства по уходу за автотранспортом СТО 82851503-310-2021	РПБ №82851503.20.73111 Действителен до 11.03.2027г.
-----------------	---	--

гидрированный	теного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел	госернистой/	морской воды, токс., 3 класс; 0,05 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс	лены
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	ОБУВ: 0,1 (полиметил-силоксановая жидкость)	0,1 орг. пленка 4 класс (полиэтилсилоксановая жидкость)	Не уст.	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По нефтепродуктам: для морских водорослей ErL50, EbL50, NOERL \geq 1000 мг/л [1].

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает развитие икры.

Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии – 0,1 мг/л, хирономиды – 1,4 мг/л [32].

Острая и хроническая токсичность для рыб [4]:

Компоненты	Показатели, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
Дистиллят нефтяной легкогидрированный	LC ₅₀ = 45	<i>Pimephales promelas</i>	96
	LC ₅₀ = 2,2	<i>Lepomis macrochirus</i>	96
	LC ₅₀ = 2,4	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96

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

Биоразлагаемость на 69% за 28 дней. Неспособен к бионакоплению [1].

Нефтепродукты медленно трансформируются в окружающей среде. Трудно поддаются биохимическому окислению, чрезвычайно стабильны в абиотических условиях. Попадая в водоемы, нефтепродукты подвергаются различным изменениям: часть остается в виде пленки на поверхности, часть эмульгирует и часть оседает на дно. Нефтепродукты подвержены бактериальному разложению до конечных продуктов CO₂ и H₂O. В результате фотохимических реакций на поверхности моря накапливаются продукты окисления углеводородов – гидропероксиды и фенолы. В замкнутых акваториях их содержание может достигать опасного для гидробионтов уровня.

Попадая на почву, нефтепродукты вначале растекаются по поверхности, затем мигрируют в нижележащие слои, вплоть до водоносных горизонтов, где перемешиваются с грунтовыми водами [28,29].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

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

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322. Промот-

ходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для утилизации на специальные предприятия, имеющие лицензию [1,26].

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

Не применяется в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3082 [33].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [33].

Надлежащее транспортное наименование: Средства по уходу за автотранспортом марка [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

9 [34]

- подкласс

9.1 [34]

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

по ГОСТ 19433-88 – 9123 [34]; при железнодорожных перевозках – 9063 [16].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

9 [34]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

9 [33].

- дополнительная опасность

Отсутствует [33].

- группа упаковки ООН

III [33].

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96: «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей» [35].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках: № 906 [16].
Для морского транспорта: F-A, S-F [36].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О защите прав потребителей»,
«Об охране окружающей среды»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«Об основах охраны труда»,
«О техническом регулировании».

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

Имеется свидетельство о государственной регистрации [28].

стр. 2 из 13	Средства по уходу за автотранспортом СТО 82851503-310-2021	РПБ №82851503.20.73111 Действителен до 11.03.2027г.
-----------------	---	--

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

- СТО 82851503-310-2021 Средства по уходу за автотранспортом.
- Протокол лабораторных исследований.
- ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- Информация производителя о составе продукции.
- Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №454 от 12.10.2018 Федерального агентства по рыболовству.
- ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- Вредные химические вещества. Галоген - и кислородсодержащие органические соединения: Справ. изд.: Под ред. В.А. Филова и др. - СПб.: Химия, 1994.
- Вредные вещества в промышленности. Органические вещества: Новые данные. Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
- Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
- ОСТ 6-15-90.1-4-90. Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
- Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. - М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые

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

мые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016). Аварийная карточка № 328.

19. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.
20. Санитарные правила и нормы 2.1.7.1322-02. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
21. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г.
22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
23. ГОСТ 14192 -96. Маркировка грузов.
24. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
25. Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.E.004632.11.19 от 06.11.2019 (Евразийский экономический союз) на Средства чистящие для стекол марки SIN-TEC Dr. Active.