

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Промывка инжектора и очиститель клапанов  
Комплексную присадку Дизель Доктор  
Комплексную присадку Бензин Доктор  
Очиститель дизельных форсунок

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Промывка инжектора и очиститель клапанов  
Комплексную присадку Дизель Доктор  
Комплексную присадку Бензин Доктор  
Очиститель дизельных форсунок

синонимы

отсутствуют

Код ТН ВЭД

3 8 1 1 0 0 0 0 0 0

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

СТО 28612638-009-2019

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельной при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Поражает органы (центральную нервную систему) в результате многократного или продолжительного воздействия. Воспламеняющаяся жидкость, пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Токсична для водных организмов.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Сольвент нефтяной тяжелый	300/100	3	64742-94-5	265-198-5
Уайт спирт	900/300	3	8052-41-3	232-489-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АЛЛЕЯ ГРУПП»,  
(наименование организации)

г. Москва  
(город)

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

Код ОКПО 2 8 6 1 2 6 3 8

Телефон экстренной связи +7 (499) 277-15-77

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

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

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Промывка инжектора и очиститель клапанов  
Комплексную присадку Дизель Доктор  
Комплексную присадку Бензин Доктор  
Очиститель дизельных форсунок  
Далее очистители [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Очистители предназначены для использования в быту для очистки топливной системы и клапанного механизма в инжекторных двигателях внутреннего сгорания. [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «АЛЛЕЯ ГРУПП»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 277-15-77 Почтовый адрес: 117279, г.Москва, ул. Профсоюзная, д. 93А, Эт. 4, пом. 1, ком. 18в
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (499) 277-15-77
- 1.2.4 Факс +7 (499) 277-15-77
- 1.2.5 E-mail info@ruseff.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [2].  
Классификация опасности по СГС:  
-Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3;  
-Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1;  
-Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, класс 1;  
-Химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, класс 1В;  
-Химическая продукция, обладающая мутагенным действием, класс 1В;  
-Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водных организмов, класс 2;  
-Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водных организмов, класс 2 [2-6,9-

12,17].

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

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [9,13].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[9,13].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;  
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути;  
H372: Поражает органы (центральную нервную систему) в результате многократного или продолжительного воздействия (при вдыхании);  
H350: Может вызывать раковые заболевания.  
H340: Может вызывать генетические дефекты.  
H401: Токсично для водных организмов  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [9,13].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесь веществ [1,8].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь веществ [1,8].

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

Очистители получают путем растворения продуктов реакции с аммиаком продуктов гидроформилирования гомополимера 2-метил-1-пропена в смеси нефтяных углеводородных растворителей [1].

### 3.2 Компоненты.

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

Таблица 1 [1,2,5-7,26,31]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Сольвент нефтяной тяжелый	65-72	300/100*, п	3	64742-94-5	265-198-5
Уайт-спирит	3-20	900/300*, п	3	8052-41-3	232-489-3
2-метил-1-пропен, гомополимер, продукты гидроформилиров ания, продукты реакции с аммиаком	9-15	не установлена	нет	337367-30-3	-

Примечания: п – пары, \*в пересчете на углерод

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся вялостью, насморк, головная боль, головокружение, нарушение дыхания, координации движений и снижение реакции на внешние раздражители, чувство опьянения; тошнота, рвота, сухость во рту, першение, кашель, судороги, чувство опьянения, изменение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук, диарея, слезотечение. [1,3,5,6,14-16,18].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, отек, сухость, зуд, шелушение, возможен дерматит и экземы. [1,3,5,6,14-16,18].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение, резь, гиперемия слизистой оболочки глаза, дискомфорт [1,3,5,6,14-16,18].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, боли в животе, диарея. В тяжелых случаях – нарушение ритма дыхания, потеря сознания, кома [1,3,5,6,14-16,18].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить свежий воздух, тепло, покой. Дать крепкий чай или кофе. При затрудненном дыхании — вдыхание кислорода. При ослаблении или остановке дыхания — искусственное дыхание. Обратиться за медицинской помощью [1,3,5,6,14-16,18].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду и обувь. Обильно промыть кожу водой с мылом. Не использовать растворители и разбавители. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью [1,3,5,6,14-16,18].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть мягкой струей чистой проточной воды при широко открытых веках. При наличии контактных линз их необходимо удалить после 5 первых минут промывания и продолжить процедуру промывания не менее 15 минут. Обратиться за медицинской помощью к врачу-окулисту [1,3,5,6,14-16,18].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь. Обратиться за медицинской помощью [1,3,5,6,14-16,18].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту. [1,3,5,6,14-16,18].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-18) Воспламеняющаяся жидкость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков продукта могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. Пары тяжелее воздуха,

	<p>скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, туннелях. [1,5,6,19-21,23].</p>
<p>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-18 и ГОСТ 30852.0-2002)</p>	<p>Показатели приведены для наиболее летучего компонента – уайт-спирит: Температура вспышки: не менее 33<sup>0</sup>С; Температура самовоспламенения 250<sup>0</sup>С; Концентрационные пределы распространения пламени: 0,7-5,6% об.; Температурные пределы распространения пламени: 33<sup>0</sup>С (нижний), 68<sup>0</sup>С (верхний) [1,5,6,20-21,23,25].</p>
<p>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</p>	<p>При горении и термодеструкции образуются токсичные газы, вредные для здоровья человека. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение. ПДК<sub>р.з.</sub> = 20 мг/м<sup>3</sup>, ПДК<sub>атм.</sub> = 3 мг/м<sup>3</sup> Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания ПДК<sub>р.з.</sub> = 27000/9000 мг/м<sup>3</sup> [1,5,6,19-21,23].</p>
<p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</p>	<p>При небольших возгораниях – пенные или порошковые (с диоксидом углерода) огнетушители, песок. При больших пожарах - тонкораспыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, аэрозольные составы. При объемном тушении – углекислый газ, пар, состав СЖБ [1,14,20,23,25].</p>
<p>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</p>	<p>Компактная струя воды [1,14,20].</p>
<p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)</p>	<p>Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с дыхательным аппаратом АСВ-2. [1,14,20,22,24].</p>
<p>5.7 Специфика при тушении</p>	<p>Емкости могут взрываться при нагревании. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой и тушить огонь с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [1,14,20].</p>

## **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 вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. 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 [1,14-15,21-22,25].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 с патронами А, КД. При возгорании огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20[1,14-15,21-22,24].

#### **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. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые вещества оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Для рассеивания (изоляция) паров использовать распыленную воду.

Нейтрализация:

Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать [1,14,15,24,32-37].

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. Газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. [1,5,6,14,15,19,20,23].

## **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 местная вентиляция производственных помещений. В местах возможного образования паров продукции должны быть оборудованы местные отсосы. Герметизация оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Рабочие места должны быть снабжены резиновыми ковриками. Защита емкостей от статического электричества. Заземление металлических частей эстакад, трубопроводов, подвижных средств перекачки, резервуаров, автоцистерн, телескопических труб, рукавов и наконечников во время слива и налива. Системы механизации и автоматизации процессов сливно-наливных операций, а также других производственных процессов. Запрещено использование открытого огня и искрообразующего инструмента; электрооборудование и арматура искусственного освещения должны быть во взрывозащищенном исполнении. Соблюдение мер пожарной безопасности и оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. В производственных помещениях должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями «Запрещается курить», «Запрещается пользоваться открытым огнем», «Пожароопасно. Легковоспламеняющаяся жидкость». Помещения должны быть укомплектованы умывальниками, аптечками для оказания первой доврачебной помощи и средствами личной гигиены. Контроль состояния воздуха рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 [1,21,25,31,36-46].

#### **7.1.2 Меры по защите окружающей среды**

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей;
- 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;
- обращение с отходами в соответствии с требованиями



- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке СанПиН 2.1.3684-21 [1,32-40].  
Очистители транспортируют автомобильным или железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,15,41,47-51,70-73].
- 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 герметично закрытой упаковке, в закрытых и полужакрытых, сухих, отапливаемых и неотапливаемых, хорошо вентилируемых складских помещениях; в условиях, обеспечивающих сохранность упаковки и предохранение её от прямых солнечных лучей, увлажнения и нагрева. Хранить вдали от источников искр и открытого огня. Тара должна быть герметичной и установлена вертикально. Гарантийный срок годности – 12 месяцев.  
Вещества несовместимые при хранении: окислители; кислоты; щелочи; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; вещества, способные вызвать воспламенение [1,5,6,9].
- 7.2.2 Тара и упаковка  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)  
Очистители упаковывают в герметично закрывающиеся стальные бочки по ГОСТ 13950 или по ГОСТ 6247 (I или II типа) вместимостью 200 дм<sup>3</sup>. Степень заполнения бочек не должна превышать 95%. По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие герметичность, электростатическую искробезопасность и сохранность продукции при транспортировании и хранении. Тара после наполнения ее продукцией должна быть герметично закрыта укупорочными средствами в зависимости от вида и конструкции тары и установлена пробками вверх [1].
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту  
Хранить и использовать вдали от источников нагрева, открытого огня и искр. Держать в местах недоступных детям. Хранить вдали от продуктов питания. [1].

## 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.)  
При производстве и использовании продукции вести контроль по парам сольвента нефтяного сверхтяжелого и уайт-спирита:  
Сольвент нефтяной тяжелый:  
ПДК\* р.з.= 300/100 мг/м<sup>3</sup> [1,6,31].  
Уайт-спирит: ПДК\* р.з.= 900/300 мг/м<sup>3</sup> [1,5,31]  
\*в пересчете на углерод.
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях  
Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы, вытяжные шкафы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с

продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и соединительных узлов [1,31,38-46].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, не вдыхать пары. Не допускать разбрызгивания при сливо-наливных операциях. Использовать средства индивидуальной защиты, соблюдать правила промышленной и личной гигиены: после окончания смены персонал должен вымыть с мылом лицо и руки, не курить, не принимать пищу, не пить на рабочем месте. Все работающие с продуктом должны проходить обучение правилам техники безопасности, а также предварительные (перед приемом на работу) и периодические медосмотры. К работе с продуктом не допускаются лица моложе 18 лет, беременные и кормящие женщины, лица больных с аллергическими заболеваниями, острыми и хроническими заболеваниями кожи, внутренних органов, центральной нервной системы и верхних дыхательных путей.  
[1,24,43,52-58].

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях работы – респираторы ШБ-1 «Лепесток», РПГ-67 с патроном марки А или фильтрующие универсальные респираторы РО-60м или РО-60му. В аварийной ситуации – фильтрующие противогазы. [1,55,58-60].

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

Специальная защитная одежда по ГОСТ Р 12.4.290 или ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.131; защитные очки по ГОСТ 12.4.013; резиновые перчатки по ГОСТ 20010 или рукавицы по ГОСТ 12.4.010; обувь кожаная по ГОСТ 12.4.137 [1,24,52,55,58,61-64].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки, защитные очки. [1].

## 9 Физико-химические свойства

#### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная жидкость без механических примесей. Цвет от бесцветного до желтого. Характерный запах углеводородных растворителей [1].

#### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при 20°C: 0,80-0,90 г/см<sup>3</sup>  
Температура начала кипения: 88°C  
Массовая доля нелетучих веществ: 9-15%  
Растворимость: нерастворима в воде, растворяется в неполярных органических растворителях [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [5,6,9].

#### 10.2 Реакционная способность

Окисляется [5,6,9].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагрева, источников открытого огня и искр, контакта с сильными окислителями [5,6,9].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может быть смертельной при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Может вызывать сонливость и головокружение. Может поражать органы центральной нервной систему в результате многократного или продолжительного воздействия. [1-6,9,16-17].

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании (ингаляционно), при случайном проглатывании (перорально), при попадании на кожу и глаза [1-6,9,16-17].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, дыхательная и кровеносная системы, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, морфологический состав периферической крови [5,6].

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 сенсibiliзирующее действия)

По продукции в целом – влияние на организм не исследовалось.

Информация приведена по основным компонентам:

Уайт-спирит: вызывает раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. Обладает наркотическим действием. Обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действиями. [1,3,5,9].

Сольвент нефтяной тяжелый: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Раздражают верхние дыхательные пути. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может оказывать наркотическое действие, вызывать сонливость и головокружение. Сенсibiliзирующее действие не изучалось. [1,3,6,9].

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

Продукция в целом на предмет опасных отдаленных последствий воздействия на организм не изучалась.

Информация приведена по основным компонентам:

Уайт-спирит:

Продукт может воздействовать на функцию воспроизводства (установлены гонадотропное и эмбриотропное действия)

Мутагенное действие – не установлено

Канцерогенное действие на человека – не установлено

Канцерогенное действие на животных – установлено

Кумулятивность слабая [3,5,9]

Сольвент нефтяной тяжелый:

	Продукт может воздействовать на функцию воспроизводства (установлены тератогенное и эмбриотропное действия) Мутагенное действие – установлено Канцерогенное действие на человека – не установлено Канцерогенное действие на животных – установлено Кумулятивность умеренная. [3,6,9]
11.6 Показатели острой токсичности (DL <sub>50</sub> (ЛД <sub>50</sub> ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL <sub>50</sub> (ЛК <sub>50</sub> ), время экспозиции (ч), вид животного)	<u>Уайт-спирит:</u> DL <sub>50</sub> = >5000 мг/кг, в/ж, крысы, DL <sub>50</sub> = >3000 мг/кг, н/к, кролики, CL <sub>50</sub> = >5500 мг/м <sup>3</sup> , 4ч, крысы [9]. <u>Сольвент нефтяной тяжелый:</u> DL <sub>50</sub> = >5200 мг/кг, в/ж, мыши, DL <sub>50</sub> = >25000 мг/кг, н/к, кролики, CL <sub>50</sub> = 22000 мг/м <sup>3</sup> , крысы, 4 часа [9].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Воздействие на объекты окружающей среды для продукции в целом не изучалось. Данные представлены по основным компонентам: <u>Уайт спирит:</u> Загрязняет атмосферный воздух, водоемы, почвы. Ухудшает органолептические качества воды. Отрицательно влияет на санитарный режим водоемов, приводит к замедлению процессов самоочищения и влияет на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши. Оказывает вредное действие на организмы, обитающие в воде и почве. Может приводить к гибели рыб и других обитателей водоемов, ухудшает внешний вид растительности. [1,5,9,33-37]. <u>Сольвент нефтяной тяжелый:</u> Загрязняет атмосферный воздух, водоемы, почвы. При попадании в водоемы образует пленку на поверхности воды, ухудшает органолептические качества воды, снижает фотосинтез. Отрицательно влияет на санитарный режим водоемов. Оказывает вредное действие на организмы, обитающие в воде и почве. При попадании в почву возможно торможение процесса роста травянистых насаждений. [1,6,9,33-37].
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 [1].

### 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 [4-7,27-30].

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)
Уайт спирт	1 ОБУВ*	Водные объекты для нефти: 0,3 орг.пл. 4-й класс	Для нефти и нефтепродуктов в растворенном и эмульгированном состоянии: 0,5 орг. запах 3-й класс	Для бензина: 0,1 возд.-мигр.
Сольвент нефтяной тяжелый	0,2 ОБУВ	не установлена	0,05 для морской воды (токс., 3-й класс) 0,05 рыб.-хоз. (запах мяса рыб, 3-й класс) На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление др.примесей.	0,1 возд.-мигр.

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

Показатели экотоксичности для продукции в целом отсутствуют. Данные представлены по основным компонентам:

Уайт спирт:

Токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> = 68,2 мг/л, (черный толстоголов), 96 ч.

CL<sub>50</sub> = 2,6 мг/л, (модельные экосистемы), 96 ч.  
[3-5,9].

Сольвент нефтяной тяжелый:

Токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub> = 26 мг/л, *Phoxinus phoxinus* (окунь), 24 ч.

CL<sub>50</sub> = 22 мг/л, *Centrararchidae* (окунь), 24 ч.

CL<sub>50</sub> = 37 мг/л, *Diplodus Cervinus*, 24 ч.

Токсичность для беспозвоночных:

EC<sub>50</sub> = 165 мг/л, дафнии Магна, 24 ч;

Токсичность для водорослей:

EC<sub>50</sub> = 56 мг/л, *Selenastrum capricornutum*, 72 ч. [3,4,6,9].

<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)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Сведения в целом по продукции отсутствуют. Информация приведена по основным компонентам: <u>Уайт спирт:</u> Медленно трансформируется в окружающей среде. [3,5,9] <u>Сольвент нефтяной тяжелый:</u> Трансформируется в окружающей среде. Биологическая диссимилиация 20-50% (незначительная). БПК полное 0,98 мгО <sub>2</sub> /л, ХПК 3,17 мгО <sub>2</sub> /л [3,6,9]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Невозвратная или вышедшая из употребления тара не утилизируется. Промыть тару органическим растворителем перед повторным использованием. 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 [1,32-37]. Отходы и потребительскую упаковку утилизируют как бытовой отход [1].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1993 [47].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. [47]. Транспортное наименование: Промывка инжектора и очиститель клапанов Комплексную присадку Дизель Доктор Комплексную присадку Бензин Доктор Очиститель дизельных форсунок [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Очистители транспортируют автомобильным или железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,47-50, 70-73].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[1,14,49,66].
- класс	3
- подкласс	3.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313 по ГОСТ 19433-88 3013 при ж/д перевозках
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[47].
- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [1,67].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№328 при ж/д перевозках; [1,15,50,67].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ (ред. от 31.07.2014) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Отсутствуют.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется.

## 16 Дополнительная информация

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

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [67-68].

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. СТО 28612638-009-2019 Средства для топливной системы автотранспортных средств.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под редакцией Лазарева Н.В. и Левицкой Э.Н., Л.: Издательство «Химия», 1976.
4. On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
5. Информационная карта РПОХБВ «Уайт спирт» Регистрационный номер № ВТ-000554 Дата последних изменений 13.07.2020.
6. Информационная карта РПОХБВ «Сольвент нефтяной (нефтяной) тяжелый ароматический» Регистрационный номер № ВТ-001743 Дата последних изменений 05.10.2021.
7. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
8. IUPAC- International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
9. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
10. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
11. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
12. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
13. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48. (Ред. От 16.10.2020 г) аварийная карточка № 328.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок



15. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
16. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
17. Чернышев А. К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Многотомное справочное издание. Под общей ред. В. К. Гусева, - М.: Фонд им. И. Д. Сытина, 2002.
18. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
19. ГОСТ 12.1.044-18 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
20. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
21. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 1 1.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия».
22. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
23. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник. Под общ. Ред. Рябова И.В. – М.: «Химия», 1970.
24. Коллективные и индивидуальные средства защит. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям.- М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
25. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
26. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2006
27. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018 и 2016
28. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017 и 2013.
29. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
30. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.251 1-09. Гигиенические нормативы. — М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
31. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
32. Санитарные правила и нормы. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

33. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
34. ГОСТ 17.2.3.02-2014 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
35. ГОСТ Р 53692-2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения.
36. СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
37. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод.
38. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
39. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
40. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
41. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
42. СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003.
43. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
44. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2, 3, 4).
45. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.
46. СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
47. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019
48. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 12.12.2017, с изм. от 22.12.2018) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".
49. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2018 года).
50. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 2019.
51. ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (с Изменением N 1)
52. ГОСТ 12.4.280-2014 ССБТ Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий.
53. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 года N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (с изменениями на 6 февраля 2018 года)
54. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44)
55. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

56. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
57. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Г.В. Макарова. - М.: Химия, 1989.
58. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
59. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
60. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
61. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
62. ГОСТ 12.4.023-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с Изменениями N 1, 2).
63. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
64. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
65. СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
66. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
67. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
68. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.