

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 3 8 5 6 0 7 8 . 2 0 . 7 0 4 5 0

от «04» октября 2021 г.

Действителен до «04» октября 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium»)
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium»)
синонимы	Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 2 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 1 1 1 9 0 0 0 0

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

ТУ 0257-001-3343039-2016 Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium»)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по параметрам острой токсичности относится к умеренно опасной по степени воздействия продукции – 3 класс опасности. Вредно при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Токсично при вдыхании. Может вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия. Чрезвычайно для водных организмов. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Аминобензол	0,3/0,1	2	62-53-3	200-539-3
Сольвент нефтяной легкий ароматический	300/100	4	64742-95-6	265-199-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Одуванчик»,
(наименование организации)

Барнаул

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 3 3 4 3 0 0 3 9

Телефон экстренной связи 8-3852-203-172

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ Труфанов А.Ю. /
(расшифровка)

М.П.



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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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

Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016	РПБ № Действителен до	стр. 3 из 19
---	--------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование
Высокооктановая присадка для бензина
«АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive
«Aplidium») [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Предназначен для повышения октанового числа бензинового топлива [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации
Общество с ограниченной ответственностью
«Одуванчик» (ООО «Одуванчик»)

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)
Юридический и почтовый адрес:
656056, Алтайский край, г. Барнаул, площадь им. В.Н. Баварина, дом 2, офис 910.

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
+7-3852-203-172

1.2.4 E-mail
sale@odvn.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))
В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм класс опасности 3, умеренно опасная продукция [1, 2].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по степени воздействия на организм при проглатывании, класс 5;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по степени воздействия на организм при попадании на кожу, класс 5.
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании, класс 3;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи: 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз: 1 класс;
- химическая продукция, содержащая мутаген, 2 класс;
- химическая продукция, содержащая канцероген, 2 класс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей;

стр. 4 из 19	РПБ № Действителен до	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016
-----------------	--------------------------	---

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/ продолжительном воздействии: 1 класс;
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: 1 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 1 класс [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H302: Вредно при проглатывании.

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

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H331: Токсично при вдыхании.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

H341: Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H372: Поражает органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия.

H400: Чрезвычайно для водных организмов [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Отсутствует, смесь веществ [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, смесь веществ [1].

Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016	РПБ № Действителен до	стр. 5 из 19
---	--------------------------	-----------------

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

Вещество представляет собой сбалансированную смесь летучих органических жидкостей. Выпускается в соответствии с требованиями ТУ 0257-001-3343039-2016 Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [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 [8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Диметилбензол (смесь изомеров)	0-10	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Метилбензол	0-10	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический	51-90	300/100 (п)	4	64742-95-6	265-199-0
Аминобензол	10-49	0,3/0,1 (п)	2	62-53-3	200-539-3

Примечание: п – пары и (или) газы.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Обладает наркотическим действием. Возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, чувство опьянения, кашель, першение в горле, тошнота, рвота; в тяжелых случаях потеря сознания, судороги, галлюцинации, бессознательное состояние, переходящее в кому; снижение температуры тела, частый пульс. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8, 9, 10, 11, 16, 17, 18].

4.1.2 При воздействии на кожу

Кратковременный контакт с незащищенной кожей не вызывает раздражения. Длительный контакт с кожей может привести к сухости, дискомфорту или дерматиту кожных покровов, цианоз кожных покровов и слизистых оболочек, синюшность кожных покровов и слизистых [8, 9, 10, 11, 16, 17, 18].

4.1.3 При попадании в глаза

Резкая боль, раздражающее действие, слезотечение [8, 9, 10, 11, 16, 17, 18].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Снижение двигательной активности, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [8, 9, 10, 11, 16, 17, 18].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай, кофе. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода, вдыхание кислорода чередовать с ингаляцией карбогена каждые

стр. 6 из 19	РПБ № Действителен до	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016
-----------------	--------------------------	---

- 4.2.2 При воздействии на кожу
15 мин. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот" [8, 9, 10, 11, 19].
Удалить избыток вещества ватным тампоном, обработать столовым уксусом, затем смыть водой с мылом. Обратиться за медицинской помощью [8, 9, 10, 11, 19].
- 4.2.3 При попадании в глаза
Промыть глаза проточной водой в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели; снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и, если это легко сделать. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8, 9, 10, 11, 19].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8, 9, 10, 11, 19].
- 4.2.5 Противопоказания
Запрещено применение касторового масла, молока, алкоголя. Рвоту не вызывать! [9].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)
- Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. [1, 20, 21].
- В целом по продукции не установлены [1].
- По диметилбензолу (смесь изомеров):*
Температура вспышки: 29°C.
Температура самовоспламенения: 490°C.
Концентрационные пределы распространения пламени (расч.при 100°C, об%): 1,1-6,5%.
Температурные пределы распространения пламени: нижний 24°C, верхний 50°C [21].
- По метилбензолу:*
Температура вспышки: 7°C.
Температура самовоспламенения: 535°C.
Концентрационные пределы распространения пламени (расч.при 100°C, об%): 1,27-6,8.
Температурные пределы распространения пламени: нижний 6°C, верхний 37°C [21].
- По сольвенту нефтяному:*
Температура вспышки: 21°C.
Температура самовоспламенения: 520°C.
Концентрационные пределы распространения пламени (расч.при 100°C, об%): 1 -8.
Температурные пределы распространения пламени: нижний 21°C, верхний 56°C [21].
- По аминобензолу:*

Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016	РПБ № Действителен до	стр. 7 из 19
---	--------------------------	-----------------

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Температура вспышки: 73°C. Температура самовоспламенения: 617°C. Концентрационные пределы распространения пламени (расч.при 100°C, об%): 1,3-7,5. Температурные пределы распространения пламени: нижний 70°C, верхний 106°C [21].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, что может вызвать головокружение, головную боль, рвоту, удушье, потерю сознания [18, 20, 21]. Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы [1, 21].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Водой тушить нельзя! [1, 22].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	В очаге пожара рекомендуется использовать боевой комплект пожарного, изолирующий противогаз типа АСВ-2 [23].
5.7 Специфика при тушении	Отсутствует [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	Оповещение персонала и населения, оказавшегося вблизи зоны ЧС. Удаление из опасной зоны людей, не имеющих отношения к действиям по локализации и ликвидации ЧС. Оцепление участка россыпи вещества. Принятие неотложных мер по обеспечению пожарной безопасности. Обеспечение персонала и личного состава аварийно-спасательных формирований средствами индивидуальной защиты [20, 23].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗаварийных бригад)	Отправить людей из очага поражения на медобследование [23]. Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным фильтрующим противогазом марки БКФ, шланговым противогазом ПШ-1, или аналогичного типа. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [23, 25].

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)	В производственном помещении - собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой [1]. Оградить земляным валом, собрать и передать на захоронение [8-15, 22, 25].
---	---

стр. 8 из 19	РПБ № Действителен до	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016
-----------------	--------------------------	---

6.2.2 Действия при пожаре

Вывести людей из зоны опасных факторов пожара. Вызвать пожарную охрану, скорую медицинскую. Принять меры (до прибытия пожарной охраны) к локализации и ликвидации возгорания в соответствии с Планом локализации аварийных ситуаций [24, 25]. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить химическими пенами из стационарных установок или огнетушителей с максимального расстояния [1, 28].

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

Бесперебойная работа вентиляции. Герметизация оборудования и транспортной тары. Все работы должны проводиться с применением комплектов СИЗ. Во время работы запрещается принимать пищу, пить, курить [7, 15].

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. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [7].

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 [1, 26, 27].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта при условии герметичности тары [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

Хранение продукта производится в соответствии с требованиями ТУ 0257-001-3343039-2016
Высокооктановая присадка для бензина

Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 19
---	--------------------------	-----------------

вещества и материалы)

«АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium»).

Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения в течение 6 месяцев со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Вещество упаковывают в чистую герметичную тару, тару, инертную к воздействию агрессивного воздействия продукции и предназначенную для перевозки опасных грузов:

- бочки металлические объемом 216 л;
- контейнеры типа еврокуб объемом до 1 м³.

Заливают в железнодорожные цистерны, автоцистерны в соответствии с «Правилами перевозки железнодорожным и автомобильным транспортом».

Герметичность укупорки с продуктом проверяют путем установки тары на боковую поверхность со стороны загрузочного отверстия и последующей выдержкой в таком положении в течение часа. Укупорка считается герметичной, если после часовой выдержки следов течи не обнаружено.

Горловины стальных бочек и наливные люки специализированных контейнеров уплотняют резиновыми прокладками, изготовленными из кислото-щелочностойкой резины средней твердости по ГОСТ 7338 или резиновыми трубками типа 2 по ГОСТ 5496. Запрещается использовать полимерную тару при поставке продукта в районы Крайнего Севера [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [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.)

Контроль воздуха рабочей зоны осуществлять по основным компонентам:

- Диметилбензол (смесь изомеров) (ПДКр.з.= 150/50 мг/м³, п);
- Метилбензол (ПДКр.з.= 150/50 мг/м³, п);
- Аминобензол (ПДКр.з.= 0,3/0,1, п);
- Сольвент нефтяной легкой ароматический (ПДКр.з.= 300/100, п) [2,14,15].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы должны проводиться в помещении, оснащенном приточно-вытяжной или естественной вентиляцией [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

стр. 10 из 19	РПБ № Действителен до	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016
------------------	--------------------------	---

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктами необходимо использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями стандартов [29,30], специальную одежду [29,31], специальную обувь [34], средства индивидуальной защиты рук [33, 34], защитные очки для защиты глаз [35], мази и пасты [36].

Соблюдать правила личной гигиены. Содержать в исправном состоянии спецодежду. Сдавать в стирку загрязненную одежду перед повторным применением. Мыть руки перед приемом пищи и напитков. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр производственного персонала [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы универсальные марки БКФ или аналогичные [29, 37, 38].

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

Спецодежда для защиты от пыли, защитные очки типа Г, защитные перчатки, кожаная обувь, перчатки комбинированные и перчатки из полимерных материалов [30].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость от бесцветного до желто-красного цвета без взвешенных (нерастворимых) частиц и иных визуально различимых посторонних примесей [1].

9.2 Плотность присадки при 20 °С, г/см³

0,997±0,005 [1].

9.3 Содержание монометиланилина, %

Отсутствие [1].

9.4 Прирост октанового числа смеси изооктана и нормального гептана, взятых в соотношении 70/30 по объему, при добавлении 1,5% масс. присадки

5,5
5,3 [1].

9.5 Растворимость в бензине

Полная [1].

9.6 Содержание воды

Отсутствие [1].

9.7 Концентрация свинца, мг/дм³, не более

Отсутствие [1].

9.8 Концентрация марганца, мг/дм³, не более

Отсутствие [1].

9.9 Концентрация железа, мг/дм³, не более

Отсутствие [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий соблюдения условий производства,

Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016	РПБ № Действителен до	стр. 11 из 19
---	--------------------------	------------------

- 10.2 Реакционная способность
 10.3 Условия, которых следует избегать
 (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)
- транспортирования, хранения и применения [1].
 Окисляется, сульфuriруется, галогенируется, гидрируется [15].
 Не допускать воздействия высоких температур, открытого пламени, нагревания емкостей, избегать контакта с окислителями, кислотами и щелочами [1, 15, 21].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия
 (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)
- 11.2 Пути воздействия
 (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий
 (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
 (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические
- В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм класс 3, умеренно опасный. Вредно при проглатывании. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Токсично при вдыхании. Может вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает органы (кровь) в результате многократного или продолжительного воздействия.
- При попадании на кожу, в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании).
- Центральная и периферическая нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, морфологический состав периферической крови, кроветворные органы, печень, почки, селезенка, желудочно-кишечный тракт, система крови, слабый метгемоглобинообразователь, глаза, кожа [8, 9, 10, 11].
- Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу [8, 9, 10, 11]. Кожно-резорбтивное подтверждено [8, 9, 10, 11]. Сенсибилизирующее действие подтверждено [11].
- Информация по продукции в целом отсутствует. Информация приводится по компонентам:
По диметилбензолу:
 Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное действие подтверждено. Канцерогенное действие на животных подтверждено [8, 15, 16, 17,

стр. 12 из 19	РПБ № Действителен до	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016
------------------	--------------------------	---

воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀(LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

18].

По метилбензолу:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действие подтверждено. Канцерогенное действие на животных подтверждено [9].

По сольвенту нефтяному:

Кумулятивность умеренная. Репротоксическое, тератогенное действие не установлены. Канцерогенное действие на животных подтверждено [10, 15, 16, 17, 18].

По аминокбензолу:

Кумулятивность слабая. Репротоксическое действие подтверждено. Мутагенное действие подтверждено [11, 15, 16, 17, 18].

Информация по продукции в целом отсутствует.

Информация приводится по компонентам [15]:

По диметилбензолу (смесь изомеров):

DL₅₀ = 3523 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 12126 мг/кг, н/к, кролик,

CL₅₀ = 27124 мг/м³, инг., 4 ч, крысы.

По метилбензолу:

DL₅₀ = 5580 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 5000 мг/кг, н/к, кролик,

CL₅₀ = 30000 мг/м³, инг., 4 ч, крысы.

По сольвенту нефтяному:

DL₅₀ = 5000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к, крысы

По аминокбензолу:

DL₅₀ = 930 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 1540 мг/кг, н/к, кролик,

CL₅₀ = 3270 мг/м³, 4 ч, крысы.

Расчетные показатели для смеси:

DL₅₀ = 2173,28 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 2120,63 мг/кг, н/к, кролик,

CL₅₀ = 6673,0 мг/ м³, инг., 4 ч, крысы.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Попадание в водоемы и почвы изменяет санитарный режим водоемов, может вызывать гибель водных микроорганизмов, увеличивает щелочность воды и почвы [8, 15, 18].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС, сброс в водоемы и на рельеф.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 19
---	--------------------------	------------------

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

Таблица 2 [13, 25, 39]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л(ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг(ЛПВ)
Диметилбензол (смесь изомеров)	0,2 рефл. 3-й класс	0,05 орг.зап. 3-й класс	0,05 орг. запах. 3-й класс	0,3 транслок.
Метилбензол	0,6 рефл. 3-й класс	Не установлена	0,5 орг.(запах) 3-й класс	0,3 воздушно-мигр.
Сольвент нефти легкой ароматической	0,2	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Аминобензол	0,05 рефл.-рез. 2-й класс	0,1 с.-г. 2-й класс	0,0001 токс. 2-й класс	Не установлена

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

Информация по продукции в целом отсутствует. Информация приводится по компонентам [15]:

По диметилбензолу (смесь изомеров):

Краткосрочная токсичность для рыб:

LC₅₀ = 2,6 мг / л, 96 ч;

Долгосрочная токсичность для рыб:

NOEC = 1,3 мг/л, 56д.;

Краткосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:

EC₅₀/LC₅₀ = 1 мг/л, 24 ч;

Долгосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:

NOEC = 1,57 мг/л, 21д;

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

EC₅₀ = 1,3 мг/л, 72 ч;

EC₁₀ = 440 мкг/л, 72 ч;

Токсичность для микроорганизмов:

EC₅₀ = 96 мг/л, 72 ч;

EC₁₀ = 16мкг/л, 72 ч;

По метилбензолу:

Кратковременная токсичность для рыб:

LC₅₀ = 5,5 мг / л, 96 ч;

Долгосрочная токсичность для рыб:

NOEC = 1,39 мг/л, 40 д.;

Краткосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:

EC₅₀/LC₅₀ = 3,78 мг/л, 48 ч;

Долгосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:

NOEC = 740 мкг/л, 7 д;

Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:

стр. 14 из 19	РПБ № Действителен до	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016
------------------	--------------------------	---

$EC_{50} = 134$ мг/л, 3 ч;
 $EC_{10} = 10$ мкг/л, 3 ч;
 Токсичность для микроорганизмов:
 $EC_{50} = 84$ мг/л, 24 ч.
По сольвенту нефтяному:
 Краткосрочная токсичность для рыб:
 $LL_{50} = 5,491$ мг / л, 96 ч;
 Долгосрочная токсичность для рыб:
 $EL_{50} = 10$ мг/л, 21д.;
 Краткосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:
 $EL_{50} = 3,2$ мг/л, 48 ч;
 Долгосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:
 $EL_{50} = 10$ мг/л, 21д.;
 Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:
 $EC_{50} = 290$ мг/л, 72 ч;
 $EC_{50} = 3,7$ мг/л, 96 ч;
 Токсичность для микроорганизмов:
 $EC_{50} = 15,41$ мг/л, 40 ч;
 Токсичность для наземных макроорганизмов, за исключением членистоногих:
 $EC_{10} = 32,6$ мг/кг, 56д.;
 $LC_{50} = 170$ мг/кг, 28д.;
 Токсичность для наземных членистоногих:
 $EC_{10} = 18,4$ мг/кг, 28д.;
 $LC_{50} = 90,6$ мг/кг, 28д.;
 Токсичность для птиц:
 $LD_{50} = 2250$ мг/кг, 14д.;
По амфибензолу:
 Краткосрочная токсичность для рыб:
 $LC_{50} = 10,6$ мг / л, 96 ч;
 Долгосрочная токсичность для рыб:
 $NOEC = 390$ мг/л, 32д.;
 Краткосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:
 $EC_{50} = 160$ мг/л, 48 ч;
 $EC_{10} = 91$ мг/л, 48 ч;
 Долгосрочная токсичность для пресноводных беспозвоночных:
 $EC_{50} = 22$ мг/л, 21 д;
 $NOEC = 4$ мг/л, 21д;
 Токсичность для водных водорослей и цианобактерий:
 $EC_{50} = 175$ мг/л, 72 ч;
 $EC_{10} = 73$ мг/л, 72 ч;
 $NOEC = 90$ мг/л, 72 ч;
 Токсичность для микроорганизмов:
 $EC_{50} = 1$ мг/л, 2 ч;
 $NOEC = 2$ мг/л, 2 ч;
Расчетные показатели для смеси:

Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016	РПБ № Действителен до	стр. 15 из 19
---	--------------------------	------------------

Краткосрочная токсичность для рыб:

$LC_{50} = 5,65$ мг / л, 96 ч.

Частично трансформируется в окружающей среде, биodeградация диметилбензола, метилбензола, сольвента нефтяного, аминбензола [8, 9, 10, 11, 15].

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

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)

Испорченную химическую продукцию с места аварии собрать в емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора [40].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1992 [42].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ
ТОКСИЧНАЯ, НУК (анинобензол, сольвент) [1, 41].

Транспортное наименование:

Высокооктановая присадка для бензина
«АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive
«Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

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

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3 [42], дополнительно ба

3.2

3222, при ж/д перевозках – 3022 [42].

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

3

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

[41]

- класс или подкласс

6.1

- дополнительная опасность

3

стр. 16 из 19	РПБ № Действителен до	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016
------------------	--------------------------	---

- группа упаковки ООН
14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др.
перевозках)

II
Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192: «Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [1, 43].
319 (при перевозках железнодорожным транспортом [25];
F-E, S-E (при морских перевозках) [25, 27, 31, 32, 45, 46, 47].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300–1 «О защите прав потребителей»;
Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;
Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности»;
Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116–ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174–ФЗ «Об экологической экспертизе».

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не подпадает.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (перездании) ПБ

ПБ разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007 [49].

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

1. ТУ 0257-001-3343039-2016 Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium»).
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».

Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016	РПБ № Действителен до	стр. 17 из 19
---	--------------------------	------------------

4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
7. ГОСТ 31340-2013 Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
8. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000525 от 26.06.1995 г. Диметилбензол (смесь изомеров).
9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000039 от 21.04.1994 г. Метилбензол.
10. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000576 от 08.09.1995 г. Сольвент нефтяной легкий ароматический.
11. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ-000041 от 22.04.1994 г. Аминобензол.
12. IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
13. СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
14. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
15. Данные информационной системы ЕСНА (EuropeanChemicalsAgency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
16. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
17. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
18. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения / Под редакцией Н.В. Лазарева.- Л: Химия, 1977.
19. Буянов В.М. Первая медицинская помощь. - М: Медицина, 1971.
20. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
21. 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.
22. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
24. 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.
25. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
26. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации

стр. 18 из 19	РПБ № Действителен до	Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016
------------------	--------------------------	---

- производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
27. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.
 28. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МЧС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. №№9-733/3-2, ЦМ-407).
 29. ГОСТ 12.4.011-89 (СТ СЭВ 1086-88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификации.
 30. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
 31. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования (Издание с Поправкой).
 32. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия (с Изменением N 1).
 33. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
 34. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества (с Изменением N 1).
 35. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
 36. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия.
 37. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
 38. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
 39. 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.
 40. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993.
 41. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
 42. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 43. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
 44. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2017 года).
 45. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (Правила МОПОГ). Приказ Минморфлота СССР от 03.05.1989 г.
 46. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (с изменениями на 14 августа 2020 года) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".
 47. Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ), приложение 1 к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (МГК) к Конвенции о международной

Высокооктановая присадка для бензина «АПЛИДИУМ» (High-octane gasoline additive «Aplidium») ТУ 0257-001-3343039-2016	РПБ № Действителен до	стр. 19 из 19
---	--------------------------	------------------

перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)/ Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID).

48. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).
49. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.