

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

От «01» июля 2025 г.
Действителен до «01» июля 2030 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по ПД)

Очиститель двигателя

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Очиститель двигателя

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.43-008-46023621-2021 «Автокосметические средства в аэрозольной упаковке»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

опасно

Краткая (словесная):

Опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при попадании на кожу; вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз. При попадании на кожу вызывает раздражение. Легковоспламеняющийся аэрозоль. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Вода деминерализованная			7732-18-5	231-791-2
Гидроочищенная тяжелая нефть	300	4	64742-48-9	265-150-3
Тринатрийфосфат	10	4	7601-54-9	231-509-8
Аллилбензосульфонат кальция	5	3	26264-06-2	247-557-8
Бутилдиэтилоль	10	3	112-34-5	203-961-6
Пропеллент углеводородный (смесь пропан, бутан - в пересчете на углерод)	900/300 (п)	Нет	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)

Заявитель: ООО «АГ-ТЕХ»

(наименование организации)

Тип заявителя: производитель

Код ОКПО 4 6 0 2 3 6 2 1

Телефон экстренной связи

8 800 300-84-31

Руководитель организации

(подпись)

Хусанпов А.В. /
(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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013
Safety Data Sheet	– русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 3 из 14
---	-----------------------	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике			
1.1 Идентификация химической продукции			
1.1.1 Техническое наименование	Очиститель двигателя. [33].		
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для очистки двигательного отсека автомобилей от масляных пятен, технических жидкостей, дорожной пыли и т.д. Область применения: [33].		
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике			
1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «АГ-ТЕХ»		
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	127051, г. Москва, ул. Трубная, д. 32, стр. 4, кв. помещение 26		
1.2.3 Адрес (производства)	391170, обл. Рязанская, Старожиловский р-н, рп. Старожилово, ул. Толстого, д. 133		
1.2.4 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 800 300-84-31 с 8:00 до 17:00		
1.2.5 E-mail	info@ag-tech.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))	Опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2; Продукция опасная при аспирации: класс 1; [9, 14, 15, 16, 17, 20, 23]		
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013			
2.2.1 Сигнальное слово	Опасно		
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Восклицательный знак» 	«Пламя» 	«Опасность для здоровья человека» 
	«Сухое дерево и мертвая рыба» 		
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H223: Воспламеняющийся аэрозоль H302: Вредно при проглатывании, H303: Может нанести вред при проглатывании. H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги; H315: При попадании на кожу вызывает раздражение H319: При попадании в глаза вызывает		

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 4 из 14
---	-----------------------	-----------------

	выраженное раздражение H336: Может вызывать сонливость или головокружение [4] H401: Токсично для водных организмов.
--	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [33]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [33]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Состав представляют собой водный раствор активных компонентов и углеводородного пропеллента [33] Объектом рассмотрения в данном паспорте безопасности «Очиститель двигателя»

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Вода деминерализованная	52 – 86	–	–	7732-18-5	231-791-2
Гидроочищенная тяжелая нефтя	1 – 5	300	4	64742-48-9	265-150-3
Алкибензосульфонат кальция	1 – 5	10	4	7601-54-9	231-509-8
Тринарийфосфат	0,5 – 2,5	5	3	26264-06-2	247-557-8
Бутилдигликоль	1 – 5	10	4	112-34-5	203-961-6
Пропеллент углеводородный (смесь пропан, бутан - в пересчете на углерод)	10 – 30	900/300 (п)	Нет	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)

Примечание: п - пары

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы [5, 20, 33]

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Слабость, головная боль, першение в горле, кашель, сухость во рту [5]
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость, покраснение, зуд, ощущение жжения [5]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, ощущение жжения [5]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Слабость, головная боль, першение в горле, кашель, сухость во рту, в тяжелых случаях – боли по ходу пищевода, в области живота, рвота, диарея [5]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При ослаблении или остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот» или «рот в рот»
--	--

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 5 из 14
---	-----------------------	-----------------

	нос». Срочная госпитализация! [20, 34]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. При появлении раздражения, покраснения кожи обратиться за медицинской помощью. [20, 34]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [20, 34]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть ротовую полость водой, дать активированный уголь, 2-3 столовых ложки вазелинового масла. Не вызывать рвоту! [20, 34]
4.2.5 Противопоказания	Не следует вызывать рвоту искусственным путем. [5, 20, 34]
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Воспламеняющийся аэрозоль. Продукт является пожаровзрывоопасным, что обусловлено входящим в его состав пропеллентом [10].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) Тринатрийфосфат – Не горюч. 2) Гидроочищенная тяжелая нефтя – Горючая жидкость (температура вспышки 43 °С, температура самовоспламенения: 260 °С, концентрационные пределы воспламенения: 0,7 – 5,6% об.). 3) Пропан, бутан – Горючие газы (температура вспышки минус 96 °С и минус 69 °С соответственно). 4) Алкилбензосульфونات кальция- Горючая жидкость (температура вспышки 202 °С, температура самовоспламенения: 207 °С). 5) Бутилдигликоль- Горючая жидкость (температура вспышки 60 °С, температура самовоспламенения 238 °С). [11, 27, 35]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода. Оксид 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. Дioxid углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентилиции, оказывает сосудорасширяющее действие. Вдыхание газа высокой концентрации может

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 6 из 14
---	-----------------------	-----------------

	вызвать пневмонию и отек легких. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [20, 27].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В качестве средств пожаротушения при загорании используют топораспылительную воду, воздушно-механическую пену, инертный порошок [27].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [17].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265.
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [11, 27].
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 в безопасное место. Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта (кроме специального). Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить на медицинское обследование [1, 11, 27].
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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем ССП-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Ж-1 или Ж-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 7 из 14
---	-----------------------	-----------------

	ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [1, 11, 27].
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 ЦСЭН. Не прикасаться к рассыпанному веществу. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. По возможности убрать из зоны аварии металлические изделия. Собрать просыпанный продукт в защищенную от коррозии сухую емкость. Передать на утилизацию. Места рассыпания промыть большим количеством воды [11, 27]
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить топораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [1, 11, 27].
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 должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [11, 27, 30].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Основные гигиенические мероприятия должны быть направлены на локализацию источников пылевыделения, герметизацию и аспирацию оборудования. Максимальная механизация промежуточных операций [11].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1]. При перевозке речным транспортом используют специальные контейнеры [1] Транспортирование упакованной продукции пакетами проводится в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 и ГОСТ 33757-2016 с использованием деревянных поддонов

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 8 из 14
---	-----------------------	-----------------

	размером 800×1200 мм, грузоподъемностью 1 т. Погрузочно-разгрузочные работы необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 12.3.009 [36, 37].
--	---

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)	Продукция хранится при температуре от плюс 5 °С до плюс 30 °С в течение 24 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [31]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [26].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Продукцию упаковывают в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из: 1) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона аэрозольного жестяного сборного по ТУ 6-40-5793417-09-89. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных. Химическую стойкость лакового покрытия наружных поверхностей баллона и клапана необходимо проверять уайт-спиритом (нефрасом С4-155/200) по ГОСТ 3134; 2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать [33].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [33]

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.)	ПДК р.з. (аэрозоль) – 10 мг/м ³ (Полифосфаты: аммониевая, калиевая, кальциевая, натриевая, магниевая одно-, двух- и трехзамещенные соли ортофосфорной кислоты) [7] ПДК р.з. = 900/300 мг/м ³ для пропеллента (пропан, бутан) [9]. ПДК р.з. = 300 мг/м ³ (пары) для гидроочищенной тяжелой нефти. ПДК р.з. = 10 мг/м ³ для бутилдигликоля.
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений.

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 9 из 14
---	-----------------------	-----------------

	Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [33].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работающие должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. Персонал должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Не засасывать жидкость ртом при их переливании. Во время работы не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы с продукцией должны быть оснащены аптечкой первой доврачебной помощи и средствами пожаротушения [33].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 или противогазы промышленные фильтрующие по ГОСТ 12.4.042-78, ГОСТ 12.4.121-83, с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [33].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь, перчатки из технической резины или неопрена, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г) [30].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При ликвидации проливов использовать респиратор, защитные очки, перчатки или другие средства защиты дыхания [5, 30].
9 Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная жидкость от бесцветного до желтого цвета. Допускается помутнение состава [33].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Избыточное давление при 20 °С, МПа (кгс/см ²): 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0) Степень эвакуации, %, не менее: 95 [33].
10 Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [33].
10.2 Реакционная способность	Данные по продукции в целом – отсутствуют [33]. При термодеструкции образуются оксиды углерода, представляющие опасность для человека и окружающей среды [29].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с	Избегать работу вблизи открытого огня и раскаленных предметов [30]. Неполное

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 10 из 14
---	-----------------------	------------------

несовместимыми веществами и материалами)	сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Опасный продукт по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76. Обладает раздражающим действием на кожные покровы, слизистую оболочку глаз и дыхательные пути. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему [2, 20, 23, 30-34].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), перорально (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	При попадании на кожу вызывает сухость кожи, а также дерматиты и экземы. Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые глаз. Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная, дыхательная, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [20, 34].
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 действие)	Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые глаз. [20, 34]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Сенсибилизирующее действие не установлено. Эмбриотоксическое действие не установлено. Тератогенное действие не установлено. Мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие не установлено. [20, 34]
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, п/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	По тринатрийфосфату DL ₅₀ 6500-7400 мг/кг (крысы) внутрижелудочно DL ₅₀ > 7940 мг/кг (кролик) на кожу По бутилдигликолю: DL ₅₀ – 2400 мг/кг (мышь) орально DL ₅₀ -2750 мг/кг (кролик) на кожу
12 Информация о воздействии на окружающую среду	
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы и почву [20, 34]. Пары могут загрязнить атмосферный воздух, попадание продукции в водоемы нарушает условия жизнедеятельности микроорганизмов, токсично для рыб. [20, 34].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 11 из 14
---	-----------------------	------------------

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Бутылдигликсоль	10	5,0 общ. 4кл. опасности	5,0 сан.-токс. 4кл. опасности	Не установлена	[6, 7, 8, 22]
Алкилбензолсульфонат кальция	Не установлена	0,2 (орг.пена, 4 кл. опасности)	Не установлена	Не установлена	[6, 7, 8, 22]
Тринатрийфосфат	0,1 рефл. 4 кл. опасности	3,5 общ. 4кл. опасности	ПДК = 0,05 мг/л (олиготроф. водоемы); ПДК = 0,15 мг/л (мезотроф.); ПДК = 0,2 мг/л (эвтрофье); ЛПВ – сан.; класс опасности – 4э (экологический)	ПДК = 200 мг/кг (для P ₂ O ₅); ЛПВ – транс.	[34]
Гидроочищенная тяжелая нефтя	0,1 рефл. 4 кл. опасности	0,3 общ., орг.запах; 3 класс опасности	0,05 токс (ис нефт.) 3 кл. опасности	Не установлена	[6, 7, 8, 22]
Пропан (в пересчете на углерод)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена	[6, 7, 8, 21]
Бутан	200 рефл., 4 кл. опасности	Не установлена	Не установлена	Не установлена	[6, 7, 8, 21]

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

По продукции в целом нет данных [20, 33].

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

По продукции в целом нет данных [20, 33].

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 изложенными 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 санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03.

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

Очистить упаковку, например, многократным промыванием водой. Утилизировать как бытовой отход.

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. – рефлкторный; рсз. – резорбтивный; рефл.-рсз. – рефлкторно-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)

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 12 из 14
---	-----------------------	------------------

14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [24]
14.2 Подлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Аэрозоли. Легковоспламеняющиеся. [24] Очиститель обивки [33].
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [33].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	2
- подкласс	2.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	2112, при ж/д перевозках – 2012
- номер(а) чертежа(ов) знака(ов) опасности	3 [12]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Отсутствует [24]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Верх, Пределы температуры, Беречь от влаги [11].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №220 при ж/д перевозках. Аварийная карточка F-D, S-U при перевозках водным транспортом [24].
15 Информация о национальном и международном законодательствах	
15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
15.1.2 Сведения о документация, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза [19].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не попадает 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 ...»)	Внесены изменения в стр. 1 Дата внесения 01.07.2025 г.

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 13 из 14
---	-----------------------	------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. Аварийная карточка № 311. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020).
2. Википедия — общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом. URL: <http://ru.wikipedia.org>
3. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах/ Я.М.Грушко. – Л.: «Химия», 1982.
4. Вредные химические вещества. Под ред. В.А. Филова-Л; Химия, 1990.
5. Вредные химические вещества. Неорганические соединения V – VIII групп: Справ. изд./ А.Л. Бацман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др. – Л.: Химия, 1989, 592 с.
6. ГН 1.1.725-98 Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
7. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.5.1316-03 ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
8. ГН 2.1.6.2309-07 ОБУВ загрязняющих веществ атмосферном воздухе населенных мест. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
9. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06 ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
10. ГП 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018).
11. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
12. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. - М.: «Стандартинформ», 2008.
13. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
14. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
15. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
16. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2014.
17. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм.
18. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
19. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду
20. ГОСТ 8050-85 Двухокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. –М.: «Издательство стандартов», 1995.
21. Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза от 14.05.2021 г. Регистрационный номер: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.
22. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –454 с

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

Очиститель двигателя ТУ 20.41.43-008-46023621-2021	Разработан 01.07.2025	стр. 14 из 14
---	-----------------------	------------------

23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения.
24. Паспорт безопасности химической продукции : Бутилдигликоль. №8046 от 08.02.2017г. Carl Roth GmbH + Co KG
25. Паспорт безопасности химической продукции: Алкилбензосульфокислота. РПБ№05766480 20.49180 от 23.11.2017 г. Нефтеоргсинтез.
26. Паспорт безопасности химической продукции: тринатрийфосфат, РБП №61349277.21.40852 от 03.02.2016 г., ООО «Б и М».
27. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
28. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
29. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
30. Сайт европейского агентства по химическим веществам. URL: <http://www.echa.europa.eu>
31. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
32. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
33. ТУ 20.41.43-008-46023621-2021 «Автокосметические средства в аэрозольной упаковке»
34. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ № ВГ-000104 (www.gpohv.ru).
35. Химическая энциклопедия URL: <http://www.cnsheb.ru>.
36. ГОСТ 12.3.009–76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
37. ГОСТ 33757-2016 Поддоны плоские деревянные. Технические условия