

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 7 1 5 2 8 3 4 . 1 9 . 4 7 4 3 8

от « 24 » июля 2017 г.

Действителен до « 24 » июля 2022 г.

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

Заместитель директора _____



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1

синонимы

Авиакеросин, реактивное топливо, керосиновая фракция нефти

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 2 1 0 0

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

ГОСТ 10227-86. Топливо для реактивных двигателей. Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может быть смертельной при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему при вдыхании. Обладает раздражающим действием. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет объекты окружающей среды; токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Керосин	600/300 (в пересчете на С)	4	8008-20-6	232-366-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Газпром переработка» Сургутский ЗСК,
(наименование организации)

Сургут
(город)

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

Код ОКПО 9 7 1 5 2 8 3 4

Телефон экстренной связи (862) 95-47-10

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)



Дорошук /
(инициалы и фамилия)

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

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

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1 предназначено для реактивных двигателей [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «Газпром переработка» Сургутский ЗСК
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 628408, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-ЮГРА, г. Сургут, ул. Островского, д. 16
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (3462) 95-48-89
- 1.2.4 Факс (3462) 28-41-71
- 1.2.5 E-mail office@zsk.gpp.gazprom.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 продукция относится к малоопасной по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [1,2,7].
Классификация опасности продукции в соответствии с СГС [4]:
- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 3 класса;
 - продукция, представляющая опасность при аспирации, 1 класса;
 - продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класса;
 - продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класса;
 - продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово
- 2.2.2 Символы опасности

Опасно



«Пламя»



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [3].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [5].
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет [5].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Топливо представляет собой продукт прямой перегонки нефти [1].
Выпускается высшего и первого сорта [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 [2,5,6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности		
Керосин	до 100	600/300 (в пересчете на С), пары	4	8008-20-6	232-366-4

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Общая слабость, быстрая утомляемость, головная боль, головокружение, заторможенность, чувство опьянения, кашель, першение в горле, боли в области сердца, неустойчивая походка, дрожание конечностей [5,8].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, зуд, покраснение кожи.
При попадании струи под давлением на пальцы рук в первые часы ощущается боль и онемение, затем появляется резкий отек, на месте попадания струи - точечное отверстие. Резкие боли и отек держаться 8-10 дней. Возможен некроз поврежденной ткани. Некроз может распространиться на сухожилия и кость [8].
- 4.1.3 При попадании в глаза Жжение, слезотечение, покраснение, отек, боль, возможно изъязвление [5].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Головная боль, озноб, повышение температуры тела до 39 °С, резкий мучительный кашель, рвота, затрудненное дыхание, боль в животе [5,8].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Обеспечить тепло, покой, доступ свежего воздуха. Освободить от стесняющей дыхание одежды. Ингаляция кислорода. По показаниям – искусственное дыхание; успокаивающие и седативные средства - настойка валерианы, пустырника, седуксен. Немедленно обратиться за медицинской помощью [5,8].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Удалить загрязнения тканью, не втирая. Промыть кожу теплой водой с мылом (с моющим средством). Обратиться за медицинской помощью [1,5].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть глаза большим количеством проточной воды при хорошо раскрытых веках. Обратиться к врачу при стойком раздражении [5].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать ротовую полость. Рвоту не вызывать.

4.2.5 Противопоказания

Срочно обратиться за медицинской помощью [5].

Не вызывать рвоту искусственным путем, не вводить рвотные средства. Не давать ничего в рот, если пострадавший без сознания.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом [1,10].

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле: не ниже 28 °С;

температура самовоспламенения: 220 °С;

температурные пределы распространения пламени: нижний 25 °С, верхний 65 °С;

концентрационные пределы взрываемости: нижний 1,5 % объемные, верхний 8 % объемные [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции выделяет вещества, оказывающие раздражающее и токсическое действие: оксиды углерода и другие вещества [5].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При загорании - углекислый газ, химическая пена, перегретый пар, порошки, распыленная вода; в помещении - объемное тушение [1,10].

Наиболее эффективные средства пожаротушения являются воздушно-механическая пена, порошки [10].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактных струй [10].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [9].

(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси [9].

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

Вызвать пожарную и газоспасательную службы района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора.

Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних и персонал, незадействованный в ликвидации аварии. Держаться наветренной стороны, избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах, соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить на медицинское обследование [9].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

При разливе – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АВС-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1

(СИЗ аварийных бригад)

или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда для защиты от нефтепродуктов, перчатки маслостойкие или из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей очищенного воздуха в зону дыхания [9].

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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость. Пролив оградить земляным валом, не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию, место разлива засыпать песком [9].

При разливе в помещении топливо собрать в отдельную тару, место разлива промыть мыльным раствором, затем промыть горячей водой и протереть сухой тканью [1].

Для осаждения паров использовать распыленную воду. Из пониженной местности топливо откачать с соблюдением мер пожарной безопасности. Пропитанный топливом песок собрать с верхним слоем грунта в герметичные емкости, промаркировать и вывезти для уничтожения на полигон токсичных промышленных отходов или места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [9].

Место срезов засыпать свежим слоем грунта, отдельные очаги выжечь при угрозе попадания топлива в грунтовые воды. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Почву перепахать [9].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической или химическими пенами [9].

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 система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства [1].

Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования [1].

Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества металлических частей эстакад, трубопроводов, средств перекачки и прочего оборудования [1,12].

Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количествах, согласованных с пожарными службами. При ремонтных работах и

вскрытии емкостей использовать искробезопасный инструмент. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа [1].

Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты [1,12].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- анализ промышленных стоков на содержание в них нефтепродуктов в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха рабочих помещения до установленных норм перед сбросом в атмосферу;
- предотвращение попадания топлива в системы бытовой и ливневой канализации, в открытые водоемы [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Все виды транспорта, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующих на транспорте данного вида [12].

Для перевозки топлива можно использовать железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, автоцистерны, автотопливозаправщики, нефтеналивные суда и трубопроводы [12].

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)

Топливо хранят в подземных хранилищах, в стационарных и передвижных металлических или резиноканевых резервуарах [12].

Все виды емкостей для хранения должны удовлетворять требованиям электрической безопасности и быть заземлены [12].

Гарантийный срок хранения топлива - 5 лет со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, взрывчатые, ядовитые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы, баллоны с кислородом.

7.2.2 Тара и упаковка

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

В качестве потребительской тары может применяться стеклянная и полимерная объемом 0,5-10 л [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить вдали от источников тепла [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.)

ПДК р.з. = 600/300 мг/м³ (в пересчете на С) [2].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции и местные вытяжные устройства в рабочих помещениях, контроль содержания углеводородов в воздухе рабочей зоны, герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов [1].

стр. 8 из 12	РПБ № 97152834.19.47438 Действителен до 24.07.2022 г.	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1 по ГОСТ 10227-86
-----------------	--	---

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продукцией. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте. Перед приемом пищи мыть руки теплой водой с мылом, после окончания работы - душ.

Использовать средства индивидуальной защиты, проходить предварительный при приеме на работу и периодические медицинские обследования [1,8].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В местах с концентрацией паров топлива, превышающих ПДК, рекомендуется применять фильтрующие противогазы с коробками марок А, БКФ, шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные [1,13].

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

Защитные очки. Рукавицы резиноканевые, перчатки маслобензостойкие, защитные кремы, пасты и мази.

Спецодежда и обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов [1,8,13].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рукавицы резиноканевые, перчатки маслобензостойкие. По окончании работы вымыть руки с мылом [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость со специфическим запахом нефтепродуктов.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Кинематическая вязкость:

- при 20 °С, не менее: 1,30 мм²/с (высший сорт), 1,25 мм²/с (первый сорт),

- при минус 40 °С, не более 8 мм²/с (высший и первый сорт);

плотность при 20 °С: не менее 780 кг/м³ (высший сорт), не менее 775 кг/м³ (первый сорт);

зольность: не более 0,003 % (высший и первый сорт) [1].

В воде не растворяется. Хорошо растворяется в органических растворителях и маслах [5].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий обращения.

10.2 Реакционная способность

Окисляется, галогенируется, сульфидируется, гидрируется [5].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Нагрев, искры, пламя могут привести к возгоранию [1,10].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасное (малотоксичное) вещество по воздействию на организм. Обладает наркотическим эффектом, вызывает неустойчивое состояние центральной нервной системы, характерным признаком воздействия является боль в области сердца, дрожание конечностей; опасно при вдыхании и попадании внутрь организма. При контакте с кожными покровами возможно развитие кожных заболеваний. Слизистые оболочки глаз раздражает уме-

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 воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

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

ренно [5,8].

Вдыхание, попадание на кожу, в глаза и внутрь организма при проглатывании [5,8].

Центральная и периферическая нервная системы, эндокринная и дыхательная системы, печень, почки, кровь, слизистые оболочки, кожные покровы [5].

Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не установлены [5,6].

Мутагенное и канцерогенное действие на человека не установлено; канцерогенное действие на животных слабое. Данные неадекватные оценка канцерогенного действия – группа 3 [5].

Эмбриотропное, гонадотропное и тетраогенное действия не изучались. Кумулятивность - слабая [5].

DL₅₀ = 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ > 4500 мг/м³, инг., 4 ч, крысы [6].

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 загрязнять атмосферный воздух парами летучих углеводородов (наличие постороннего запаха в воздухе), изменять органолептические свойства воды (придает привкус и запах, образует пленку на поверхности воды), нарушать процессы самоочищения водоемов, поражать флору и фауну, приводить к деградации почвы [5,8].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов, чрезвычайные ситуации, сброс в водоемы и на рельеф.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

ОБУВ атм.в. = 1,2 мг/м³ [14].

ПДК вода = 0,05 мг/л, орг. зап., 4 класс опасности [15].

ПДК рыб.хоз. (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) = 0,05 мг/л, рыбхоз. (запах мяса рыб), 3 класс опасности;

0,05 мг/л (нефтепродукты), токс., 3 класс опасности - для морей и их отдельных частей [16].

ПДК почвы - не установлена [17].

LL₅₀ = 10-100 мг/л, 96 ч, рыбы,

NOEL = 0,098 мг/л, рыбы, 28 дней;

EL₅₀ = 21 мг/л, дафнии Магна, 48 ч [6].

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Трансформируется в окружающей среде.

ХПК = 0,16 мгО/мг [5].

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

стр. 10 из 12	РПБ № 97152834.19.47438 Действителен до 24.07.2022 г.	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1 по ГОСТ 10227-86
------------------	--	---

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с топливом (см. разделы 7 и 8).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы собрать в металлические емкости и отправить на переработку. Не подлежащие переработке отходы вывезти для уничтожения. Отходы уничтожают сжиганием на полигоне токсичных промышленных отходов или в местах, согласованных с территориальными природоохранными или санитарными органами [11]. При использовании оборотной тары следует руководствоваться требованиями ГОСТ 1510 [12].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту остатки продукции и упаковка утилизируется как бытовой мусор [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1863 [18].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: Топливо авиационное для турбинных двигателей [18]. Транспортное наименование: Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1 [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Автомобильный, железнодорожный [10].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[1,9,19].
- класс	3
- подкласс	3.3
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313 (по ГОСТ 19433); 3013 (при перевозке железнодорожным транспортом)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[18].
- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	отсутствует
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей», «Хрупкое. Осторожно», «Верх» [20].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	305 (при перевозках железнодорожным транспортом) [9]. F-E, S-E (при морских перевозках) [22].

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. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ; Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об от-
------------------	--

ходах производства и потребления»

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.)
Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании)

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности¹

1. ГОСТ 10227-86. Топливо для реактивных двигателей. Технические условия.
2. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.
3. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Керосин (нефтяной). Регистрационный номер: ВТ-000306 от 15.02.1995 г.
6. База данных ЕСНА по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
7. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
8. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. справочно-энциклопедического типа. Том 7. /Под ред. В.А. Филова. - СПб.: Изд-во СПХФА, НПО «Мир и семья95», 1998.
9. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 2016 г.).
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
11. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
12. ГОСТ 1510. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
13. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
14. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008.
15. 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, 2003 и 2008.
16. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Фе-

¹ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 12 из 12	РПБ № 97152834.19.47438 Действителен до 24.07.2022 г.	Топливо для реактивных двигателей марки ТС-1 по ГОСТ 10227-86
------------------	--	---

дерации.

17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.06, №1. ГН 2.1.7.2041-06, утв. 19 января 2006 г.- М., Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006.

18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2011.

19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

20. ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.

21. ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.12.2011 N 1208). Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. N 272.

22. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. – С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.