

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 1 4 8 5 9 9 . 0 2 . 2 5 5 2 7

от «06» июня 2011 г.  
Действителен до «06» июня 2016 г.

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Росстандарт

Руководитель

/А.Д.Козлов/  
м.п.



**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)

**Топлива для реактивных двигателей**

химическое (по IUPAC)

Не имеют

торговое

Топлива для реактивных двигателей марок ТС-1 и РТ

синонимы

Не имеют

Код ОКП:

0 2 5 1 2 1 0 0 0 0

Код ТН ВЭД:

2 7 1 0 1 9 2 1 0 0

**Сведения о регистрации продукции**

Не подлежат регистрации

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

ГОСТ 10227-86. Топлива для реактивных двигателей.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

**Сигнальное слово: ОСТОРОЖНО**

**Краткая (словесная):** Малоопасные продукты по степени воздействия на организм. Обладают раздражающим действием на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы. Легковоспламеняющиеся жидкости. Представляют опасность для окружающей среды, особенно для водных объектов и почвы.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Топливо для реактивных двигателей (керосин)	600/300 (в пересчете на С)	4	8008-20-6	232-366-4

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» г. Волгоград

(наименование организации)

(город)

**Тип заявителя:** производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 0 0 1 4 8 5 9 9

**Телефон экстренной связи:**

(8442) 96-30-93

**Руководитель организации-заявителя:**

/ В.И. Анисимов /

(расшифровка)



**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))»

**ОКП** – Общероссийский классификатор продукции

**ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

**№ CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

**№ ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

**Сигнальное слово:**  – указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

**Сведения о регистрации продукции** – приводится номер и дата государственной регистрации, номер свидетельства и/или номер Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Топливо для реактивных двигателей марок ТС-1 и РТ
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению:  
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначено для использования в реактивных двигателях. / 1 /.

### 1.2. Сведения о производителе или поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: ООО «ЛУКОЙЛ- Волгограднефтепереработка»
- 1.2.2. Адрес (почтовый): 400029, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 55  
(8442) 96-30-93
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (8442) 96-31-21
- 1.2.4. Факс: refineru@vnpz.lukoil.com
- 1.2.5. E-mail:

## 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) и СГС (после утверждения)) Малоопасные продукты по степени воздействия на организм / 1 /.
- 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:  
(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.) ПДК р.з. – 600/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С), класс опасности - 4 (по керосину)
- 2.3. Сведения о маркировке:  
(по ГОСТ 31340-07) Символы: Восклицательный знак  
Сигнальное слово: Осторожно  
Краткая характеристика опасности: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение.  
Держать в герметичной таре. Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. Не курить. Использовать искробезопасный инструмент.  
Тушить распыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками.  
Использовать защитные перчатки и средства защиты  
При попадании на кожу снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом.

При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать.  
Хранить в герметичной таре в прохладном хорошо вентилируемом месте / 7 /.

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:  
(по IUPAC)

Не имеет

3.1.2. Химическая формула:

Нет, смесь сложного состава

3.1.3. Общая характеристика состава:  
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Топлива для реактивных двигателей представляют собой продукты прямой перегонки керосиновых фракций / 1 /.  
Марки топлива отличаются соотношением компонентов (углеводородами различного строения и состава).

#### 3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты	массовая доля, %	№ CAS	№ ЕС	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Топливо для реактивных двигателей	100	8008-20-6	232-366-4	600/300 (в пересчете на С) керосин	4	/ 11 /

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем  
(при вдыхании):

Слабость, сонливость, головокружение, першение в горле, кашель, чувство опьянения, шум в ушах, расстройство координации движений, тошнота, рвота.  
При длительном воздействии паров – головная боль, утомляемость, исхудание, вялость, понижение сопротивляемости к инфекциям.

4.1.2. При воздействии на кожу:

Покраснение, сухость, трещины.  
При длительном непосредственном контакте с кожей – дерматиты / 16, 27 /.

4.1.3. При попадании в глаза:

Слезотечение, резь, конъюнктивит / 16, 27 /.

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Боли в животе, диарея / 16, 27 /.

## 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью / 27 /.
- 4.2.2. При воздействии на кожу: Сменить загрязненную одежду. Смыть загрязненный участок кожи проточной водой с мылом, смазать кремом. При сохранении раздражения обратиться за медицинской помощью / 27 /.
- 4.2.3. При попадании в глаза: Тщательно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае выраженной воспалительной реакции обратиться за медицинской помощью / 27 /.
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем: Тщательно прополоскать рот водой, обильное питье. При необходимости обратиться за медицинской помощью / 27 /.
- 4.2.5. Противопоказания: При попадании в желудок не вызывать рвоту искусственным путем.
- 4.2.6. Средства первой помощи (аптечка): Свежий воздух, покой, чистая одежда. Аптечка стандартного образца.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Топлива для реактивных двигателей – легковоспламеняющиеся жидкости / 1 /.
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0) Для топлива марок ТС-1, РТ: / 1 /  
Температура вспышки в закрытом тигле не ниже 28°C  
Температура самовоспламенения 220°C  
Температурные пределы воспламенения:  
нижний 25°C  
верхний 65°C  
Концентрационные пределы взрываемости, объемные:  
нижний 1,5%  
верхний 8%
- 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции: При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека / 27 /.
- 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: Распыленная вода, воздушно-механическая пена, порошок ПСБ-3.  
При объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар / 1, 18 /.
- 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Вода в виде компактных струй / 18 /.

стр. 6 из 13	РПБ № 00148599.02.25527 Действителен до 06 июня 2016 г.	Топлива для реактивных двигателей марок ТС-1 и РТ
-----------------	--	---

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:  
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 / 22 /.

5.7. Специфика при тушении:

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.

## **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:

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Устранить источники огня, искр, не курить. Применять СИЗ / 24 /.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:  
(аварийных бригад и персонала)

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А.  
Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, спецобувь / 24 /.

### **6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:  
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

В производственном помещении – локализовать аварийный разлив. Разлитое топливо засыпать песком или другим инертным адсорбентом, Собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой ветошью.

При транспортировании:

Отвести транспортное средство в безопасное место.

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость, при интенсивной утечке проливы топлива оградить земляным валом, засыпать песком или грунтом, не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию.

Пропитанный топливом песок вместе с верхним слоем грунта собрать в специальную тару и вывезти для ликвидации в места для сбора отходов, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Места срезов засыпать свежим грунтом. Почву перепахать. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями / 22 /.

**6.2.2. Действия при пожаре:**

Не приближаться к горящим цистернам, охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить распыленной водой, воздушно-механической пеной с максимального расстояния, использовать полную защитную одежду / 22 /.

**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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:**  
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений.  
Герметизация оборудования, аппаратов, процессов слива и налива.  
В помещениях для хранения и эксплуатации топлива запрещается применение открытого огня.  
Электрооборудование и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.  
Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения и транспортирования топлива, должны быть защищены от статического электричества.  
При вскрытии тары запрещается использовать инструмент, дающий при ударе искру.  
Использовать СИЗ.  
Не курить, свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши / 1, 10 /.

**7.1.2. Меры по защите окружающей среды:**

Герметизация оборудования при производстве топлива.  
Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.  
Сбор и организованное размещение отходов / 1 /.

**7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:**

Соблюдать условия по сохранению герметичности транспортных средств.  
Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным прибором / 10 /.

**7.2. Правила хранения химической продукции:****7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:**  
(в т.ч. гарантийный срок хранения)

Топлива хранят в подземных хранилищах и металлических подземных резервуарах / 6 /.  
Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления / 1 /.

**7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:**

Окислители, вещества, способные к образованию взрывчатых смесей, сжатые и сжиженные газы, легкогорючие вещества / 27 /.

**7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:**

Металлическая тара (барабаны, бочки) / 1, 10 /.

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

В быту не применяется / 1 /.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Керосин - 600/300 мг/м<sup>3</sup>

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Наличие приточно-вытяжной вентиляции в производственных помещениях.  
Регулярный контроль за содержанием паров керосина в воздухе рабочей зоны.  
Герметизация оборудования и тары / 1 /.

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

При работе с топливом избегать вдыхания паров керосина, прямого контакта с глазами и кожей, использовать СИЗ / 1,3 /.  
Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и по окончании работы, после окончания работы принять душ.  
Тщательная очистка и частая стирка спецодежды  
Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр производственного персонала / 1, 16, 17 /.

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Респираторы типа РПГ-67А, при высоких концентрациях – фильтрующие противогазы / 1, 3 /.

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, защитные очки, защитные перчатки, кожаная обувь / 1, 6 /.

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

В быту не применяется.

## 9. Физико-химические свойства / 1 /

Марка ТС-1

Марка РТ

9.1. Физическое состояние:  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Подвижная жидкость

9.2. Запах

специфический запах керосина

9.3. Кинематическая вязкость при 20°C, мм<sup>2</sup>/с (сСт), при температуре:  
20°C, не менее  
минус 20°C, мм<sup>2</sup>/с, не более

1,25 – 1,30  
8

1,25  
8

9.4. Массовая доля меркаптановой серы, %, не более

0,03



9.5. Температура вспышки в закрытом тигле, °С,  
не ниже

28

9.6. Температура начала кристаллизации, °С,  
не выше

Минус 60

Минус 55

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:  
(для нестабильной продукции указать продукты  
разложения)

Стабильно при соблюдении условий хранения и  
транспортирования / 1 /.

10.2. Реакционная способность:

Окисляется / 27 /.

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

Сильное нагревание. Неполнота сгорания топлива и  
термическая деструкция приводят к образованию  
токсичных продуктов / 27 /.

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на  
организм)

Малоопасные продукты по степени воздействия на  
организм. В состав реактивного топлива входят  
углеводороды различного строения и состава, пары  
которых оказывают угнетающее действие на  
нервную систему, обладают раздражающим  
действием на дыхательные пути и слизистые  
оболочки глаз. Длительный и повторяющийся  
контакт топлива с незащищенной кожей может  
приводить к развитию кожных заболеваний  
/ 1, 16, 17 /.

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

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые  
оболочки глаз, внутрь организма / 27 /.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы  
человека:

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы.  
При длительном вдыхании паров и попадании внутрь  
организма - нервная и дыхательная системы, кровь,  
желудочно-кишечный тракт, печень, почки / 27 /.

11.4. Сведения об опасных для здоровья  
воздействиях при непосредственном контакте с  
веществом, а также последствия этих  
воздействий:

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути,  
глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие;  
сенсibilизация)

Топливо оказывает раздражающее действие на кожу  
и на слизистые оболочки глаз. Пары углеводородов,  
входящих в состав топлива, раздражают  
дыхательные пути / 1, 16, 17 /.

- раздражающее действие

Обладают кожно-резорбтивным действием / 27 /.

- кожно-резорбтивное действие

- сенсibilизирующее действие

Возможно проявление сенсibilизирующего  
действия / 27 /.

стр. 10 из 13	РПБ № 00148599.02.25527 Действителен до 06 июня 2016 г.	Топлива для реактивных двигателей марок ТС-1 и РТ
------------------	--	---

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

- влияние на функции воспроизводства

Влияние на функцию воспроизводства не изучалось, мутагенное действие не установлено / 23 /.

- канцерогенность

Не установлено / 27 /.

- кумулятивность

Слабая / 27 /.

11.6. Показатели острой токсичности: (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

	Реактивное топливо ТС-1 / 23 /		
DL <sub>50</sub>	> 5000 мг/кг	в/ж	крысы
DL <sub>50</sub>	> 2000 мг/кг	н/к	кролики
CL <sub>50</sub>	> 2500 мг/м <sup>3</sup>	инг. 4 ч	крысы

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Нет данных / 27 /.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)

Топливо токсично для обитателей водоемов, при попадании топлива в водоемы и почву нарушается экологическое равновесие, происходит угнетение многих видов бактерий / 17 /.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Специфический запах нефтепродуктов, наличие маслянистой пленки на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы / 17 /.

## 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы: (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Топливо реактивное	1,2 (ОБУВ) керосин	0,01 (орг. зап., кл. опасн. 4) керосин технический	0,05 (рыб.хоз., кл. опасн. 3) (нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) 0,05 (токс. кл. опасн. 3) нефтепродукты (для морских водоемов)	-	/ 12, 13, 14 /

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	Для реактивного топлива нет данных / 27 /
12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):	Трансформируется в окружающей среде.
<b>13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)</b>	
13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):	Отходы топлива подлежат вторичной переработке или сжиганию на специальных предприятиях, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов / 18 /.
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	В быту не применяется / 1 /.
<b>14. Информация при перевозках (транспортировании)</b>	
14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)	1863 / 24 /
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Топливо для реактивных двигателей (марка)
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Транспортируется как опасный груз в железнодорожных цистернах, автоцистернах, автотопливозаправщиках в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта / 1, 10 /.
14.4. Классификация опасного груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)	Класс 3, подкласс 3.3 Классификационный шифр: 3313 (по ГОСТ 19433) 3013 (при перевозке железнодорожным транспортом) знак опасности - по черт. 3 / 1, 9, 22 /
14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)	Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96. Предупредительная надпись на цистернах: «Огнеопасно»
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Группа упаковки - III / 24 /.
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	КЭМ – 345 КЭ / 21 /.
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 305 – при перевозке железнодорожным транспортом / 22 /. Аварийные карточки предприятия без номера при

стр. 12 из 13	РПБ № 00148599.02.25527 Действителен до 06 июня 2016 г.	Топлива для реактивных двигателей марок ТС-1 и РТ
------------------	--	---

перевозке автомобильным и водным транспортом / 21, 25 /.

Аварийные карточки F-E, S-E– при морских перевозках / 26 /.

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Код опасности – 30 / 23 /.

Классификационный код – F1 / 24 /.

По данным ММОГ относится к «загрязнителям моря» / 26 /.

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Национальное законодательство

#### 15.1.1. Законы РФ:

« О техническом регулировании»

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

«Об охране окружающей среды»

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

### 15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской Конвенцией.

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Коды и фразы риска:

R 10 Огнеопасно

R 36/37/38 Вызывает раздражение глаз, органов дыхания и кожи

R 52/53 Вредно для обитателей водоемов, может вызвать долговременные неблагоприятные эффекты в водной среде

Инструкции по безопасности:

S 23 Не вдыхать пары

S36/37 При работе используйте защитную одежду, защитные перчатки

S 61 Избегать попадания в окружающую среду

## 16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Разработан впервые.

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 10227-86. Топлива для реактивных двигателей. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

- 4 ГОСТ Р 12.4.013-97. ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
- 5 ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
- 6 ГОСТ 12.4.103-88. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
- 7 ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 8 ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
- 9 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 10 ГОСТ 1510-84 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
- 11 ГН 2.2.5.1313-03, 2.2.5.2308-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» Минздрав России. Москва.
- 12 ГН 2.1.5.1315-03, 2.1.5.2307-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) ориентировочно-допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», Минздрав России. Москва.
- 13 ГН 2.1.6.1338-03, 2.1.6.2309-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», Минздрав России. Москва.
- 14 Справочник «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М., Изд-во ВНИРО, 1999г.
- 15 ГН 1.1.725-98 «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека», Минздрав России. Москва. 1999г.
- 16 Справочник «Вредные вещества в промышленности», т.1 под ред. Н.В Лазарева., Л-д, Изд-во «Химия», 1976г.
- 17 Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995г.
- 18 Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000г
- 19 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», СПб. Изд. ДЕАН, 2001г.
- 20 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
- 21 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 1995г.
- 22 Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики».-М.:»Транспорт» 2000.
- 23 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2. к «Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.  
ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН. Нью-Йорк и Женева. 2002 г.
- 24 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Четырнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2005 г.
- 25 Проект Федерального закона «Специальный технический регламент «О безопасности речного транспорта и связанной с ним инфраструктуры» ФГУ «Российский речной регистр».
- 26 Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.-С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 27 Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001554 на реактивное топливо № 4.  
Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000306 на керосиновую фракцию нефти.