

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 5 7 6 6 4 8 0 . 1 9 . 4 7 3 4 2 от «18» июля 2017 г.  
 Действителен до «18» июля 2022 г.

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

Заместитель директора Муратова Н.М. Муратова/



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД) Парафин нефтяной жидкий, фракция C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>  
 химическое (по IUPAC) Не имеет  
 торговое Парафин нефтяной жидкий, фракция C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>  
 синонимы Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 1 1 0 0

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

ТУ 0255-021-05766480-2006. Парафин нефтяной жидкий, фракция C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

**Краткая** (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Обладает наркотическим действием. Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и слабое раздражение кожи. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. Горючая жидкость. Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	900/300 (углеводороды алифатические предельные C <sub>1-10</sub> (в пересчете на C))	4	нет	нет

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью  
 «Производственное объединение «Киришинефтеоргсинтез»,  
 (наименование организации)

Кириши  
 (город)

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

Код ОКПО 0 5 7 6 6 4 8 0

Телефон экстренной связи

(81368) 91-150

Директор технический

А.В. Камешков  
 (подпись)

А.В. Камешков

(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<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



стр. 4 из 17	РПБ № 05766480·19·47342 Действителен до 18 июля 2022 г.	Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ТУ 0255-021-05766480-2006
-----------------	--	--

## 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Восклицательный знак



Опасность для здоровья человека

## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H227: Горючая жидкость.  
H305: Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.  
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.  
H413: Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов [5].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет [6].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет.

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

Продукт выделяется ректификацией из широкой фракции парафинов нормального строения, прошедшей предварительную очистку от органических сернистых соединений на установке гидроочистки [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 [7-9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> , не менее <i>в том числе</i>	до 100	900/300* (п) (в пересчете на С)	4	нет	нет
н-алканы C <sub>9</sub> и ниже, не более	1,0			нет	нет
н-алканы C <sub>14</sub> и выше, не более	1,0	не установлена	нет	нет	нет
Сера, ppm, не более	5,0	-/6 (а)	4, Ф	7704-34-9	231-722-6
Ароматические углеводороды, не более	0,5	не установлена	нет	нет	нет

*Примечание:*

ПДКр.з.: в числителе – максимальная разовая; в знаменателе – среднесменная;

\* Углеводороды алифатические предельные C<sub>1-10</sub>;

«п»- пары;

«а» – аэрозоль;

«Ф» – аэрозоль, преимущественно фиброгенного действия.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании паров продукции возможна головная боль, головокружение, слезотечение, першение в горле, кашель, слезотечение, тошнота; в тяжелых случаях судороги, потеря сознания [10-14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение; при длительном контакте – сухость кожи, шелушение [9-14].

4.1.3 При попадании в глаза

Резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки [9-14].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При случайном проглатывании продукции – слабость, головная боль, головокружение, тошнота, рвота, боли по ходу пищевода и в области живота, диарея. Существует опасность при аспирации (опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути и развитие токсической пневмонии) [9-14].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего из зоны загрязнения. Освободить от стесняющей дыхание одежды. Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. При потере сознания пострадавшему необходимо придать горизонтальное положение с несколько опущенной головой; вдыхание нашатырного спирта (с ватки). В случае необходимости срочно вызвать скорую помощь [10-15].

4.2.2 При воздействии на кожу

Вывести пострадавшего из зоны загрязнения. Снять загрязненную одежду; удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10-15].

4.2.3 При попадании в глаза

Вывести пострадавшего из зоны загрязнения. Промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за консультацией к окулисту [10-15].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Вывести пострадавшего из зоны загрязнения. Прополоскать ротовую полость водой; обильное питье воды (осторожно), активированный уголь, солевое слабительное (сульфат натрия). В случае необходимости срочная госпитализация [10-15].

4.2.5 Противопоказания

Ничего не давать пострадавшему, если он находится в бессознательном состоянии. Не вызывать искусственно рвоту! [15].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Продукция относится к горючим веществам [16].

стр. 6 из 17	РПБ № 05766480·19·47342 Действителен до 18 июля 2022 г.	Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ТУ 0255-021-05766480-2006
-----------------	--	--

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в закрытом тигле 73°C. Температура воспламенения 84°C. Температура самовоспламенения 228°C. Температурные пределы распространения пламени: нижний – 69,5°C, верхний – 119,5°C [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара возможно образование оксидов углерода и оксидов серы, которые вызывают угнетение центральной нервной системы, раздражение верхних дыхательных путей; в тяжелых случаях – удушье, потерю сознания и паралич дыхания [13,15,17].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Пенные и порошковые огнетушительные установки; при небольших возгораниях – углекислотные и порошковые огнетушители [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактная струя воды (исключить разбрызгивание горячей продукции) [18].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14].
5.7 Специфика при тушении	Данные отсутствуют [1,14,18].

## **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	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в СИЗ. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [14].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 мин). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [14].

### **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)	При транспортной аварии в соответствии с частью 1 ст.30 ФЗ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. немедленно передать информацию об аварийных выбросах в государственные органы надзора и контроля. Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкости для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом; засыпать песком или другим
--	--

инертным материалом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды, почву перепахать.

При разливе продукта в помещении его необходимо собрать в отдельную емкость. Место разлива засыпать песком или другим инертным материалом. Собрать загрязненный песок в емкость и передать для утилизации. Место разлива промыть горячей водой или раствором моющих композиций; протереть сухой тряпкой. Смывные воды направить в промышленную канализацию и далее на очистные сооружения [14,19,20].

Провести в помещении усиленную вентиляцию (вне помещения – естественная вентиляция) и измерить содержание углеводородов в воздухе на их соответствие уровню ПДК [7].

#### 6.2.2 Действия при пожаре

В зону пожара входить в огнезащитной одежде и дыхательном аппарате. Не приближаться к горящим емкостям. Емкости с продуктом, находящиеся вблизи зоны горения, поливать водой с максимального расстояния для их охлаждения и предотвращения загорания. Для тушения пожара использовать средства пожаротушения (см.раздел 5) [1,14,18].

## **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

Герметичность технологического оборудования, коммуникаций и транспортной тары. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией; места выделения паров продукции - местной вытяжной вентиляцией [1,21].

Соблюдать правила пожарной безопасности. Аппараты, емкости, сливные, наливные и перекачивающие устройства должны быть защищены от статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [22,23].

Осуществлять периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственными лабораториями в соответствии с программой производственного контроля, утвержденной руководителем предприятия в соответствии с СП 1.1.1058-01 [7,24].

стр. 8 из 17	РПБ № 05766480·19·47342 Действителен до 18 июля 2022 г.	Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ТУ 0255-021-05766480-2006
-----------------	--	--

### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды при производстве, транспортировании, хранении и применении продукции обеспечивается использованием герметичного оборудования и строгим соблюдением технологического режима.

В производственных помещениях должен проводиться периодический контроль углеводородов в воздухе рабочей зоны за соблюдением уровня ПДК.

Содержание алканов в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны с учетом рассеивания не должно превышать 1,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Не допускать попадания продукции в систему бытовой и ливневой канализации, а также открытые водоемы [14,24,25].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных перевозках продукт перевозят в специальных вагонах-цистернах, специализированных контейнерах-цистернах грузоотправителя или грузополучателя или арендованных. Вид отправки – повагонная и контейнерная. Автомобильным транспортом продукт перевозят в автомобильных цистернах. Цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным прибором.

Степень заполнения цистерн не должна превышать 95% вместимости сосуда под давлением (при температуре налива продукта 50 °С). Минимальная степень наполнения 80%.

Минимальная температура налива продукта 20 °С, максимальная 50 °С, средняя 35 °С.

Сливные эстакады для выгрузки продукта должны быть оборудованы съемными парообогревательными рубашками или другими приспособлениями для обогрева нижней части цистерны. В качестве теплоносителя для разогрева груза при сливе в теплый и холодный период года используется пар, который подается в рубашку с температурой не выше 130 °С. Способ слива – нижний, самотеком. Время слива – 3 ч [1,26].

## 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)

Продукт хранят в металлических резервуарах стационарных и передвижных вертикальных без понтона, газовой обвязки и др., изготовленных из низколегированной или нержавеющей стали, оборудованных стационарными или переносными средствами обогрева, при температуре не выше 50°С. После размораживания потребительские свойства продукта сохраняются.

Гарантийный срок хранения – 3 месяца со дня изготовления (при соблюдении условий

7.2.2 Тара и упаковка  
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

транспортирования и хранения).

Продукцию не допускается хранить с окислителями, кислотами, щелочами [1,26].

Цистерны из низколегированной или нержавеющей стали [1,26].

Продукция не применяется в быту [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.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Продукция не нормирована в воздухе рабочей зоны [7].

В производственных условиях осуществлять периодический контроль содержания углеводородов в воздухе рабочей зоны:

ПДКр.з. углеводороды алифатические предельные C<sub>1-10</sub> (в пересчете на C) 900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 класс опасности [7].

Герметичность технологического оборудования и транспортной тары. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция; в местах возможного образования паров продукта – местная вытяжная вентиляция.

Периодический контроль содержания углеводородов в воздухе рабочей зоны производственными лабораториями в соответствии с программой производственного контроля, утвержденной руководителем предприятия в соответствии с СП 1.1.1058-01 [1,21,24].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

К работе с продуктом допускаются лица, не моложе 18 лет, ознакомленные с физико-химическими, токсическими свойствами продукции, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам труда, применению средств индивидуальной защиты и оказанию первой помощи; прошедшие предварительные и периодические медосмотры персонала в соответствии с приказом Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.11 (с изм. 2015 г.).

Использовать СИЗ органов дыхания, кожи, глаз. Соблюдать правила промышленной гигиены: в помещениях, где проводятся работы с продуктом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи и курение; необходимо мытье рук перед приемом пищи, полоскание рта водой; по окончании рабочей смены провести уборку рабочего места, принять душ [1,27-38].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы фильтрующие, противогазы фильтрующие с фильтрами для защиты от органических соединений [30-32].

стр. 10 из 17	РПБ № 05766480·19·47342 Действителен до 18 июля 2022 г.	Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ТУ 0255-021-05766480-2006
------------------	--	--

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

Спецодежда (костюмы (куртка и брюки), комбинезоны), спецобувь (сапоги, полусапоги), защитные очки, специальные рукавицы для защиты от нефтепродуктов [1,33-38].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукция не применяется в быту [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость, не содержащая взвешенных и осевших посторонних примесей, в том числе воды, с резким запахом [1,9].

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

Наименование показателя	Норма
- Фракционный состав, °C	
- начало кипения, не ниже	150
- конец кипения, не выше	253
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	740 - 760
Динамическая вязкость при 50°C, сПз (мПа·с), не более	2
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	1,3059
Температура застывания, °C, не выше	минус 15
Температура вспышки в закрытом тигле, °C	73
Температура воспламенения, °C	84
Температура самовоспламенения, °C	228
Растворимость в воде при 20°C:	не растворяется
Растворимость в жирах:	растворяется
Коэффициент распределения n-октанол/вода	log Pow 2,7-6,0

[1,9,13].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации [1,9,13].

10.2 Реакционная способность

Окисляется, галогенируется, нитруется [13,39].

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

Избегать контакта с окислителями, кислотами, щелочами; источниками открытого огня [13,29].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности))

Продукция малоопасная при однократном пероральном и кожном поступлении в организм.

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 воздействия)

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)

Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Обладает наркотическим действием. Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и слабое раздражение кожи. Может проникать через неповрежденные кожные покровы [1,2,9-13,40].

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,9-13,40].

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [9-13,40].

Вызывает раздражение слизистой оболочки глаз и слабое раздражение кожи.

Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Обладает наркотическим действием.

Сенсибилизирующее действие в эксперименте на животных не выявлено (кожные тесты, морские свинки). Может проникать через неповрежденные кожные покровы [9-13,40].

Кумулятивные свойства выражены слабо.

В доступных отечественных и зарубежных источниках информации данные о репротоксическом, тератогенном и канцерогенном действии продукта отсутствуют. Мутагенное действие в исследованиях на животных не выявлено [9-13,40].

По данным Европейского химического агентства (ЕСНА) ряд продуктов, близких по составу к парафину нефтяному жидкому, фракция C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>, не обладают репротоксическим действием (NOAEL > 3000 мг/кг/сут) и тератогенным действием (NOAEC > 1575 мг/м<sup>3</sup>) в исследованиях на животных [9].

DL<sub>50</sub> > 22000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> > 2500 мг/кг, н/к, кролики [9-13,40].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

#### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Продукция загрязняет объекты окружающей среды. Нарушает процессы естественного самоочищения водоемов; оказывает негативное влияние на органолептические свойства воды, придавая ей посторонний запах и привкус. Снижает плодородие почв. Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов [9-13].

Нарушение правил обращения, транспортирования, хранения, последствия аварий и ЧС, неорганизованное размещение и ликвидация отходов.

стр. 12 из 17	РПБ № 05766480·19·47342 Действителен до 18 июля 2022 г.	Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ТУ 0255-021-05766480-2006
------------------	--	--

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [41-44]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	Алканы C <sub>12-19</sub> (в пересчете на C): 1,0, рефл., 4 класс	Не установлены	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии: для пресной воды 0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс. Нефтепродукты для морской воды 0,05,токс., 3 класс	Не установлены

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

CL<sub>50</sub> > 100 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч;

ЕС<sub>50</sub> > 100 мг/л, дафнии Магна;

ЕС<sub>50</sub> > 100 мг/л, водоросли, 72 ч [9].

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

Продукция трансформируется в окружающей среде. Данные о продуктах трансформации отсутствуют [9-13].

### 12.3.4. Дополнительные сведения:

Углеводороды являются фотохимическими загрязнителями атмосферы, которые долго сохраняются в воздухе и переносятся на большие расстояния. На поверхности воды водоемов образуется маслянистая пленка нефтепродуктов, которая является причиной нарушения газообмена в поверхностных слоях воды, уменьшает испарение, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды, также оказывает токсическое воздействие на водную биоту. Кумулируется в тканях рыб.

Попадание продукта в почву ведет к изменению аэрации, температурному и водному режиму почвы, снижается ее ферментативная активность, т.к. подавляется жизнедеятельность микроорганизмов; оказывает влияние на почвенных беспозвоночных. Ухудшается состав почвенного питания растений, резко снижается урожайность [11,12].

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании  
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8).

Остатки чистой продукции собрать в емкость и передать в технологический процесс для использования. Загрязненные отходы продукции собрать в емкость и передать на сжигание в печи сжигания промышленных отходов, на переработку или захоронение в соответствии с требованиями СП 2.1.7.1386 и СанПиН 2.1.7.1322, Федеральным Законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Перед повторным использованием из освобожденных от продукции цистерн (железнодорожных, автомобильных) удалить остаток продукции, промыть раствором моющих веществ (или пропарить) и просушить.

Металлическую тару, не подлежащую ремонту, полностью освободить от продукции и направить на пункт сбора металлолома [1,19,20].

Продукция не используется в быту [1].

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

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1268 [45].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (Парафин нефтяной жидкий, фракция C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>) [45].

Транспортное наименование: Парафин нефтяной жидкий, фракция C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на данном виде транспорта [1,45-48]. [49].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс  
- подкласс  
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)  
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)  
опасности

9  
9.1  
9123 (по ГОСТ 19433),  
3013 (при железнодорожных перевозках) [14].

9

стр. 14 из 17	РПБ № 05766480·19·47342 Действителен до 18 июля 2022 г.	Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ТУ 0255-021-05766480-2006
------------------	--	--

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[45].
- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	III
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки отсутствуют [50].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка при железнодорожных перевозках: № 328 [14,47]. Аварийная карточка при морских перевозках: F-E, S-E [48].
14.8 Дополнительные данные	Код опасности (идентификационный номер опасности): 30 [46,47].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ФЗ «О техническом регулировании» ФЗ «Об отходах производства и потребления» ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ФЗ «Об охране окружающей среды» ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» ФЗ «О пожарной безопасности» ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуется [51].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется [52,53].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	Паспорт безопасности перерегистрирован по истечении срока действия в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007 [54]. Предыдущий РПБ № 05766480·02·28795 от 23 августа 2012 г.
---	--

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 0255-021-05766480-2006 с изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6. Парафин нефтяной жидкий, фракция C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>.
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
6. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.- Режим доступа: [www.chemindex.com](http://www.chemindex.com).
7. ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 76) (ред. от 16.09.2013).
8. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
9. База данных Европейского химического агентства ЕСНА.-Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
10. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.-Т.1.
11. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Спр. п/р В.А.Филова и др.-Л., Химия, 1990.
12. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ.-энциклопедич. типа. Ред. В.А.Филова, Ю.И.Мусийчука, Б.А.Ивина.-СПб: Издательство СПХФА, НПО "Мир и Семья-95", 1998.-Т.7.
13. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2009620521 от 28 октября. 2009 г.
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.05.2016 г.).
15. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина, 1983.
16. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
17. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр. п/р Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. -Л.: Химия, 1977. -Т.III.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000.
19. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
20. СНиП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
22. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
23. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
24. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
25. ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.
26. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
27. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия, 1989.
28. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
29. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

стр. 16 из 17	РПБ № 05766480-19-47342 Действителен до 18 июля 2022 г.	Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ТУ 0255-021-05766480-2006
------------------	--	--

30. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
31. ГОСТ 12.4.245-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические условия.
32. ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
33. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
34. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
35. ГОСТ Р 12.4.290-2013 ССБТ. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования.
36. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
37. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
38. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
39. Химическая энциклопедия.-М., Большая Российская энциклопедия, 1992.-Т.3.
40. Регистр токсических воздействий химических веществ (RTECS). CCOHS RTECS. Canadian Centre Occupational Health and Safety, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 2017.
41. ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 № 114 (ред. от 30.08.2016)/ ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 92) (ред. от 21.10.2016).
42. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 78) (ред. от 30.08.2016)/ ГН 2.1.5.2307-07. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19.12.2007 № 90) (ред. от 16.09.2013).
43. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
44. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 23.01.2006 № 1)/ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 18.05.2009 № 32).
45. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.-Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2015.-Девятнадцатое пересмотренное издание.-Т.1.
46. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2016.

Парафин нефтяной жидкий, фракция C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> ТУ 0255-021-05766480-2006	РПБ № 05766480·19·47342 Действителен до 18 июля 2022 г.	стр. 17 из 17
--	--	------------------

47. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 1 июля 2016 г.).
48. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.-Т.2.
49. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
50. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
51. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза, утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.
52. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.-Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001.
53. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.-Канада, Монреаль, 16 сентября 1987.
54. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.