

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ»

Версия 1: 24.10.2019г.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла моторные для 2-тактных двигателей

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Масла моторные для 2-тактных двигателей различных марок

синонимы

нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

ТУ 0253-176-04001396-2009 Масла моторные для 2-тактных двигателей

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная малотоксичная продукция по воздействию на организм. Может раздражать глаза и кожу при многократном воздействии. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло парафиновое минеральное	5	3	74869-22-0	278-012-2

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ», Пушкино, Московской области  
(наименование организации) (город)

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

**Код ОКПО** 7 4 1 4 8 9 2 3

**Телефон экстренной связи** +7 (495) 993-46-46

**Руководитель организации-заявителя**



/Переходенко Е.П./  
(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

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла моторные для 2-тактных двигателей [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяются для использования в двухтактных двигателях средней мощности, с высокими требованиями к качеству масла, рабочим объемом 50-200 см <sup>3</sup> и большим соотношением топливо/масло с высокими требованиями к качеству масла. Такие двигатели применяются в снегоходах, мотоциклах и др. (кроме моторных лодок, яхт) [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ»
1.2.2 Адрес юридический  Адрес почтовый	141200, Московская область, Пушкинский район, город Пушкино, Ярославское шоссе, дом 1А
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 993-46-60
1.2.4 Факс	нет
1.2.5 E-mail	Standart@Delfinrus.com

## 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))	По ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм относятся к 3-му классу - вещества умеренно опасные по аэрозолю минерального масла. Классификация по СГС: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3; Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2В [3, 5-8].
---	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО
2.2.2 Символы опасности	отсутствуют
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [4].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет [1].
3.1.2 Химическая формула	Не имеет [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Масла представляют собой очищенные дистиллятные и остаточные масла или их смеси без присадок [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 [9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы	№ CAS	№ EC
------------------------------	---------------------	-------------------------	-------	------

	п/с	мин	в воздухе рабочей зоны			
			ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Масло парафиновое минеральное	50-70	до 100	5 (аэрозоль)	3	74869-22-0	278-012-2
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафиновые	30-50	-	5 аэрозоль	3	64742-54-7	265-157-1
Длинноцепочный алкила салицилат кальция	менее 1	менее 1	нет	нет	нет	нет

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Отравление маловероятно при температуре окружающей среды. Вдыхание паров и аэрозоля вызывают головную боль, общую слабость, кашель, тошноту [2, 12].
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость, шелушение. При длительном непосредственном контакте с кожей возможны дерматиты, масляный фолликулит [2, 12].
4.1.3 При попадании в глаза	Раздражение, покраснение [2, 12].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, диарея [2, 12].

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда, крепкий чай или кофе. В случае необходимости, обратиться за медицинской помощью [12, 13].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. Удалить избыток продукта ватным тампоном или ветошью. Тщательно промыть загрязненные участки кожного покрова теплой водой с мылом [1, 12, 13].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза в течение нескольких минут водой. Удалить контактные линзы, если имеются. Продолжить промывание. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 12, 13].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, принимать активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью [12, 13].
4.2.5 Противопоказания	Не рекомендуется вызывать рвоту [2, 12, 13].

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Горючая жидкость [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в открытом тигле не ниже 135 <sup>0</sup> С. Температура самовоспламенения не менее 165 <sup>0</sup> С [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Компоненты продукта при термодеструкции образуют оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие [14].
5.4 Рекомендуемые средства тушения по-	В качестве первичных средств пожаротушения следует

жаров	применять распыленную воду и воздушно-механическую пену. При объёмном тушении – углекислый газ, пенообразователи общего назначения, перегретый пар. Мелкие очаги возгорания ликвидируют песком, кошмой, огнетушителями, пеной [1, 15].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактной струи, т.к. может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта, и усиление горения [15].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарных БОП [30].
5.7 Специфика при тушении	При растекании продукта образуется скользкая поверхность. Воспламеняется от открытого пламени. Горит с образованием густого тумана и токсичных газов [31].

## 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 200м. Удалить посторонних и персонал, задействованный в ликвидации аварии. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить на медицинское обследование [1, 19].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Маслобензостойкие перчатки, защитные очки с боковыми щитками. Спецодежда типов Нм, Мп. Средства защиты органов дыхания – респиратор противогазовый РПГ. При пожаре - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16-18].

### 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 разливе масла в помещении необходимо собрать его в отдельную емкость с соблюдением мер предосторожности, засыпать песком место пролива и приступить к уборке. Песок, пропитанный продуктом, собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе вне помещения оповестить об опасности территориальную службу Роспотребнадзора, устранить утечку с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость, не допуская попадания продукта в водоемы, канализацию, подвалы. Пролитые обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Пропитанный продуктом песок собрать в ёмкости с верхним слоем грунта и вывезти для ликвидации на полигон промышленных отходов или места, согласованные с местными природоохранными органами или санитарными органами. Места срезов засыпать свежим грунтом [1, 19, 23].
---	--

стр. 6 из 11	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 24.10.2019г.	Масла моторные для 2-тактных двигателей, ТУ 0253-176-04001396-2009	
-----------------	--	---	--

6.2.2 Действия при пожаре	Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками, не приближаясь к горящим емкостям. Емкости, находящиеся вблизи очага горения, охлаждать водой с максимально возможного расстояния, не допускать их загорания [15].
---------------------------	---

## 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 вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения продукции и используемого сырья [1].
---	---

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Герметизация оборудования и тары. Сбор и организованное размещение отходов. Анализ сточных вод, анализ промышленных выбросов в атмосферу. Не допускать попадания продукции в канализационную систему, почву, грунтовые и поверхностные воды. Соблюдение правил по размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Проводить периодический контроль содержания вредных веществ на открытых площадках, анализ промышленных стоков на содержание вредных веществ в допустимых концентрациях [1, 23].
---------------------------------------	---

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Перевозят всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 26, 27].
---	---

### 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)	Хранят в герметично закрытой таре изготовителя, предохраняя от воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков. Несовместимые при хранении вещества: окислители, щелочи и кислоты. Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления [1, 12].
--	---

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковывают в металлическую и полимерную тару различной вместимости. Для транспортирования продукцию, упакованную в потребительскую тару, пакетируют с применением ящиков из гофрированного картона или термоусадочной пленки [1].
---	--

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 (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	Контроль параметров в воздухе рабочей зоны следует вести по минеральному маслу: ПДК р.з.= 5 мг/м <sup>3</sup> (аэрозоль) [1, 9].
---	---

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции производственных помещений, герметизация оборудования, контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].
--	---

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Соблюдение правил пожарной безопасности. Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. При работе с продуктом не курить, не пить и не принимать пищу на ра-
--------------------------	--

	бочих местах. Проводить периодические медицинские осмотры [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях средства защиты органов дыхания не требуются. При превышении ПДК – респираторы РПГ-67, фильтрующие противогазы [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда, обувь и средства защиты рук типа Нм или Мп, кремы пленкообразующие, защитные очки с боковыми щитками [17].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется.

## 9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная маслянистая жидкость от желтого до коричневого цвета.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	- Температура застывания, °С, (п/с - минус 25 -минус 40); - Температура застывания, °С, (мин - минус 15); - Плотность при 20 <sup>0</sup> С, кг/м <sup>3</sup> , не более - (п/с - 0,890); - Плотность при 20 <sup>0</sup> С, кг/м <sup>3</sup> (мин – 0,895, 0,890) [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Масла стабильны при нормальных условиях хранения и эксплуатации [2, 12].
10.2 Реакционная способность	Окисляется [9, 10].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Нагревание, неполнота сгорания, термическая деструкция. Избегать открытое пламя, искры, нагрев [2, 12].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в условиях образования масляного аэрозоля. При нормальных условиях не токсичное вещество. При продолжительном непосредственном контакте раздражает кожу и глаза [2, 12].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Попадание на кожу, на слизистые оболочки глаз, внутрь организма (при случайном проглатывании), вдыхании паров.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, почки, печень, дыхательные пути, глаза, кожа, морфологический состав периферической крови, желудочно-кишечный тракт [2, 12].
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 sensibilizing действие)	При продолжительном или многократном ингаляционном воздействии возможно развитие хронических заболеваний органов дыхания (риниты, фарингиты, тонзиллиты, ларингиты, бронхиты и др.). При длительном или многократном воздействии на кожные покровы вызывает сухость и раздражение кожи. При попадании в глаза вызывает раздражение. Кожно-резорбтивного и sensibilizing действия не оказывает [2, 12].
11.5 Сведения об опасных отдаленных по-	Кумулятивные свойства выражены слабо. Мутагенное дей-

следствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	ствие не установлено. Эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное действия не изучались. Канцерогенное действие на человека не установлено (по данным МАИР вещество отнесено в группу 3 - невозможно классифицировать как канцероген для человека) [2, 12].
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)	Минеральное масло: DL <sub>50</sub> >5000 мг/м <sup>3</sup> , в/ж, крысы; DL <sub>50</sub> >2000 мг/м <sup>3</sup> , н/к, кролики CL <sub>50</sub> = 4000 мг/м <sup>3</sup> (крысы, 4 часа) [2, 12].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	При попадании в природную среду вызывает загрязнение водоемов и почвы. Нарушает кислородный обмен в водоемах. Образует пленку на поверхности водоемов, может сохраняться в виде эмульсий в воде и донных отложениях, придает воде посторонний запах и привкус. При попадании в почву отрицательно влияет на растительность прибрежных участков суши, подавляет жизнедеятельность организмов, обитающих в воде и почве [1, 2, 12].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения, транспортирования, неорганизованной ликвидации отходов, сбросе 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [20-22]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло минеральное	0,05 (ОБУВ) для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных масел	0,3/нефть кроме много сернистой/ (орг. пленка, 4 класс)	0,05 (нефтепродукты) для морей и их отдельных частей, токс., 3 класс; 0,05 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс	Не установлены
Длинноцепочный алкила салицилат кальция	нет	нет	нет	нет

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

*Минеральные масла:*

CL>16 мг/л, *Salmo irideus* (Радужная форель);  
CL > 0,1 мг/л, Дафний Магна CL<sub>50</sub> >1000 мг/л, 96ч.,  
*Salmo irideus* (Радужная форель);  
CL<sub>50</sub> >5000 мг/л, 96ч, *Oncorhynchus mykiss*;

<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)



	ЕС <sub>50</sub> >10000 мг/л, 48ч, Дафний Магна [2, 12].
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Медленно трансформируются в окружающей среде [12].
<b>13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)</b>	
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при работе с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7, 8 ПБ)
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы чистого продукта собирают в ёмкость и возвращают в технологический процесс для использования. Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязнённый продукт с места аварии, невозвратную транспортную тару, ветошь направляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора [23].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяется.
<b>14 Информация при перевозках (транспортировании)</b>	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется [28].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Транспортное наименование: Масла моторные для 2-тактных двигателей минеральные марок: API TB, API TC Масла моторные для 2-тактных двигателей полусинтетические марок: API TC; зимнее API TC [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	Нет [24].
- подкласс	Нет [24].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [24].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [24].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется
- класс или подкласс	Нет [28].
- дополнительная опасность	Нет [28].
- группа упаковки ООН	Нет [28].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортной таре наносят манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [25].

стр. 10 из 11	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 24.10.2019г.	Масла моторные для 2-тактных двигателей, ТУ 0253-176-04001396-2009	
------------------	--	---	--

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [31].
--	----------------------

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

<b>15.1 Национальное законодательство</b>	
15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ; «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ; «О техническом регулировании» от 27.12.2002г. №184-ФЗ.
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Нет.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется [32].

## 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 ...»)	Переоформление ПБ.
--	--------------------

<p><b>16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>4</sup></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУ 0253-176-04001396-2009 Масла моторные для 2-тактных двигателей.</li> <li>2. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency) (сайт <a href="https://echa.europa.eu">https://echa.europa.eu</a>).</li> <li>3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.</li> <li>4. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.</li> <li>5. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.</li> <li>6. ГОСТ 32423-2013 классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.</li> <li>7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.</li> <li>8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.</li> <li>9. ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"; ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.</li> <li>10. ГОСТ 12.1.044-2018 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.</li> <li>11. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. ОТТ. Методы испытаний.</li> <li>12. Информационная карта ПОХВ на парафиновое минеральное масло ВТ № 002932 от 22.06.2007</li> <li>13. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Том 1/Под общей ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной – Л: Химия, 1976.</li> </ol>
---

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

14. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
15. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
16. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «деловой Экспресс», 2002.
17. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног.
18. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
19. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС.- Москва, 1997.
20. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
21. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. Приложение к приказу Минсельхоза России от 13 декабря 2016г. № 552.
23. Санитарные правила и нормативы. 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов потребления и производства.
24. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
26. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом – (в ред. ПП РФ от 30.12.2011г. № 1208) утв. ПП РФ от 15 апреля 2011г. №272.
27. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. МПС РФ – М.: Транспорт, 1996.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов – типовые правила Организации объединенных наций.
29. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к "Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)", МПС РФ, 1998.
30. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. ОТТ. Методы испытаний.
31. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции от 19.10.2018).
32. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.