

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ»

Версия1: 20.02.2019

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей
химическое (по IUPAC)	нет
торговое	Масла моторные полусинтетические для 4-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

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

ТУ 0253-169-04001396-2008 Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	осторожно
Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с критериями ГОСТ 12.1.007. Оказывает раздражающее действие на глаза и кожу. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.	
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Парафиновое минеральное масло	5	3	74869-22-0	278-012-2
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафиновые	5	3	64742-54-7	265-157-1

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ», Пушкино, Московской обл.
(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 _____



(подпись)

М.П.

/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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для использования в 4-тактных двигателях, охлаждаемых воздухом и водой, устанавливаемых на газонокосилках, садовых минитракторах, скутерах, мотовездеходах, мопедах, бензопилах, лодочных моторах, мотоблоках и автономных генераторах [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ», (JSC «DELFIN INDUSTRY»)
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	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	(495) 993-46-46
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))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с критериями ГОСТ 12.1.007. Классификация по СГС: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3; Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2B [4, 6-9].
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО [5].
2.2.2 Символы опасности	Отсутствует [5].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [5].

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 сбалансированную композицию минеральных масел и пакета функциональных 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 [10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны	№ CAS	№ EC
------------------------------	---------------------	---	-------	------

стр. 4 из 12	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 20.02.2019г.	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей, ТУ 0253-169-04001396-2008
-----------------	--	---

		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Парафиновое минеральное масло	до 100	5 аэрозоль	3	74869-22-0	278-012-2
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафиновые (VHVI4)	15 -35	5 аэрозоль	3	64742-54-7	265-157-1
Алкенилсукцинимид	1,0 – 2,5	не установлена	нет	123-56-8	204-635-6
О,О-ДиалкилС1-14-дитиофосфат цинка	1,0 – 2,5	не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
Сульфонат кальция	0,1 – 0,5	не установлена	нет	нет	нет
Полимер алкил-2-метилпроп-2-еноата	0,2 – 0,5	нет	нет	85256-73-1	нет

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При нормальных условиях отравление маловероятно. Вдыхание паров и аэрозоля вызывают головную боль, общую слабость, кашель, тошноту [2, 3, 11-14].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, сухость. При длительном непосредственном контакте с кожей возможны дерматиты, масляный фолликулит [2, 3, 11-14].
4.1.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза – покраснение, резь, слезотечение, возможен отек слизистой оболочки [2, 3, 11-14].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При случайном проглатывании возможны тошнота, рвота, диарея, боли в области живота, нарушение координации движений, затрудненное дыхание [2, 11-14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	При вдыхании аэрозоля масла - свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2, 11-14, 15].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. Удалить продукт с кожи ватным тампоном. Тщательно промыть кожу теплой водой с мылом [1, 2, 11-14, 15].
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, 2, 11-14, 15].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При случайном проглатывании прополоскать рот водой, питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [2, 11-14, 15].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [2, 15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)	Горючая жидкость [16].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ 30852.0)	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле для масла не ниже 200°C. Температура самовоспламенения не ниже 165°C [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструк-	Компоненты продукта при термодеструкции образуют ок-

ции и вызываемая ими опасность	сиды 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 [18].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, воздушно-механическая пена, сухой химический порошок. Мелкие очаги возгорания ликвидируют песком, кошмой, огнетушителями [1, 2, 19].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не использовать воду в виде компактных струй для тушения горящего продукта [19].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	В очаге возгорания боевой комплект пожарного БОП [17].
5.7 Специфика при тушении	При растекании продукта образуется скользкая поверхность. Воспламеняется от открытого пламени. Горит с образованием густого тумана и токсичных газов [19].

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	Оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе 200м. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить в медицинское учреждение [1, 23].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад- изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. При разливе: Спецодежда типа Нм, защитные очки с боковыми щитками При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [20-22].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Устранить течь. Перекачать содержимое в исправную емкость. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей). Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации в места, согласованные с территориальной службой Роспотребнадзора. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. При разливе в помещении собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем горячей водой с моющим средством [1, 27].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Небольшие очаги

стр. 6 из 12	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 20.02.2019г.	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей, ТУ 0253-169-04001396-2008
-----------------	--	---

	пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами [19].
--	--

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 [1, 27].
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, 30-33].

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].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	В качестве транспортной тары применяют бочки металлические. В качестве потребительской – применяют полимерную и металлическую тару различной вместимости. Для транспортирования, масло, упакованное в потребительскую тару, формируют в транспортные пакеты с использованием полиэтиленовой термоусадочной пленки или ящиков из гофрированного картона [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 ³ [10].
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 техники безопасности и пожарной безопасности. Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты. При работе с продуктом не курить, не пить и не принимать пищу. Проводить периодические медицинские осмотры [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы)	В обычных условиях средства защиты органов дыхания

СИЗОД)	не требуются [1, 2].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук типа Нм, защитные очки [20-22].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяется [1].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная маслянистая жидкость от желтого до коричневого цвета. Не растворимо в воде [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	

Наименование показателя	SAE 5W-30 API SJ/CF	SAE 10W-40 API SJ/CF	SAE 10W-40 API SG, JASO-MA	SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2	SAE 10W-40 API SL/CF
Вязкость кинематическая при 100 ⁰ С мм ² /с, в пределах	9,3 – 12,5	12,5-16,3	12,5-16,3	12,5-16,3	12,5-16,3
Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³ , не более	0,900	0,900	0,900	0,900	0,900
Температура вспышки в открытом тигле, ⁰ С, не ниже	200	200	200	200	200
Температура застывания, ⁰ С, не выше	минус 35	минус 30	минус 30	минус 30	минус 30

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий применения, хранения и транспортирования [2, 11-14].
10.2 Реакционная способность	Минеральное масло - галогенируется, сульфuriруется, окисляется. Диалкилдитиофосфат цинка - окисляется, гидролизуется, восстанавливается, взаимодействует с кислотами [2, 11, 13].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагревания, искр, контакта с источниками воспламенения [2, 11-14].

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. Продолжительное воздействие оказывает раздражающее действие при попадании на кожу и в глаза. Длительная ингаляция масляного аэрозоля вызывает раздражение верхних дыхательных путей [2, 11-14].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	При продолжительном вдыхании и проглатывании – центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, состав периферической крови [2, 11-14].
11.4 Сведения об опасных для здоровья	По продукту в целом данных нет, приведены сведения по:

<p>воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)</p>	<p><i>Минеральные масла:</i> При продолжительном воздействии оказывает раздражающее действие на кожу, вызывает раздражение, сухость. При попадании в глаза – вызывает раздражение. При продолжительном ингаляционном воздействии возможно развитие хронических заболеваний органов дыхания (риниты, фарингиты, тонзиллиты, ларингиты, бронхиты и др.). Кожно-резорбтивного и сенсибилизирующего действия не оказывает [2, 3, 11, 12].</p> <p><i>Диалкилдит иофосфат цинка:</i> Обладает кожно-резорбтивным действием, раздражающим действием на глаза и кожу. Сенсибилизация не изучалась [2, 3, 13].</p> <p><i>Полимер алкил-2-метилпроп-2-еноата:</i> Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не установлены [2, 3, 14].</p>
--	--

<p>11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)</p>	<p>По продукту в целом данных нет, приведены сведения по:</p> <p><i>Минеральные масла:</i> Кумулятивные свойства выражены слабо. Мутагенное действие 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, 11].</p> <p><i>Диалкилдит иофосфат цинка:</i> Обладает гонадотропным действием. Эмбриотропное, тератогенное, мутагенное действия не изучались. Канцерогенное действие на человека не изучалась [2, 13].</p> <p><i>Полимер алкил-2-метилпроп-2-еноата:</i> Эмбриотропное, тератогенное, мутагенное, гонадотропное действия не изучались. Мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие на человека не изучалось [2, 14].</p>
--	---

<p>11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)</p>	<p>По продукту в целом данных нет, приведены сведения по:</p> <p><i>Минеральные масла:</i> DL₅₀>5000 мг/м³, в/ж, крысы; DL₅₀>2000 мг/м³, н/к, кролики [2, 11].</p> <p><i>Диалкилдит иофосфат цинка:</i> DL₅₀ 2130-3700 мг/кг, в/ж, мыши; CL₅₀ – не достигается [2, 13].</p> <p><i>Полимер алкил-2-метилпроп-2-еноата:</i> DL₅₀>5000 мг/м³, в/ж, крысы; DL₅₀>2000 мг/м³, н/к, крысы [2, 14].</p>
---	---

12 Информация о воздействии на окружающую среду

<p>12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)</p>	<p>Попадание масла в природную среду вызывает загрязнение водоемов и почвы. Нарушает кислородный обмен в водоемах. Образует пленку на поверхности водоемов. При попадании в почву отрицательно влияет на растительность, подавляет жизнедеятельность организмов, обитающих в воде и почве [1, 11-14].</p>
<p>12.2 Пути воздействия на окружающую среду</p>	<p>Нарушение правил хранения, транспортирования, неорганизованной ликвидации отходов, сбросе в водоемы и на</p>

	рельеф.
--	---------

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [24-26]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масла минеральные нефтяные	0,05 (ОБУВ), для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел	0,3 /нефть, кроме многосернистой/ (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
О,О-ДиалкилС1-14-дитиофосфат цинка	нет	нет	нет	нет
Алкенилсукцинимид	нет	нет	нет	нет
Сульфонат кальция	нет	нет	нет	нет
Полимер алкил-2-метилпроп-2-еноата	нет	нет	нет	нет

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Минеральные масла:
 CL₅₀ >5000 мг/л, 96ч, *Oncorhynchus mykiss*;
 CL >1000 мг/л, 96ч, *Salmo irideus* (Радужная форель);
 EC₅₀ >10000 мг/л, 48ч, Дафний Магна;
 EC₅₀ > 1000 мг/л, 96ч, *Scenedesmus subspicatus* (Синезеленые водоросли) [2, 11].
Диалкилдитиофосфат цинка:
 CL₅₀ >46 мг/л, 96ч (Sheepshead гольян)
 EC₅₀ > 5,4 мг/л, 48ч Дафния Магна [2].
Полимер алкил-2-метилпроп-2-еноата:
 CL₅₀ > 1000 мг/л, 48ч (Золотой орфей);
 CL₅₀ > 1000 мг/л, 48ч, Дафний Магна;
 CL₅₀ > 1000 мг/л, 48ч, зеленые водоросли [2, 14].

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

Масло медленно трансформируется в окружающей среде [2, 11].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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 обез-

Отходы, загрязнённый продукт с места аварии, собирают

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

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 10 из 12	АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 1: 20.02.2019г.	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей, ТУ 0253-169-04001396-2008
------------------	--	---

вреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	в емкость и направляют для ликвидации в места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора [27].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется [32].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Транспортное наименование: Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок: SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; SAE 10W-40 API SG, JASO – MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO – MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF [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 [28].
- подкласс	Нет [28].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [28].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [28].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Нет [32].
- дополнительная опасность	Нет [32].
- группа упаковки ООН	Нет [32].
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» [1, 29].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [34].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

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; Федеральный закон «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	Нет

и окружающей среды	
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется [35, 36].

16 Дополнительная информация

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

<p>16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ТУ 0253-169-04001396-2008 Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей. 2. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency) (сайт https://echa.europa.eu). 3. ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора (rrohv.ru@online). 4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. 5. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. 6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. 7. ГОСТ 32423-2013 классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. 8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. 9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. 10. Н 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. 11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло (нефтяное). РПОХВ: ВТ-001052. 12. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. №1. – М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982. 13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. О,О-ДиалкилС1-14-дитиофосфат цинка (2:1). РПОХВ № ВТ- 001944 от 06.04.2001г. 14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полимер алкил-2-метилпроп-2-еноата. РПОХВ: ВТ 001298. 15. 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. 16. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. 17. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. ОТТ. Методы испытаний. 18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993. 19. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. 20. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «деловой Экспресс», 2002.
--

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

21. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног.
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
23. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС.- Москва, 1997.
24. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
25. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
26. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. Приложение к приказу Минсельхоза России от 13 декабря 2016г. № 552.
27. Санитарные правила и нормативы. 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов потребления и производства.
28. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
29. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
30. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом – (в ред.ПП РФ от 30.12.2011г. № 1208) утв. ПП РФ от 15 апреля 2011г. №272.
31. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. МПС РФ – М.: Транспорт, 1996.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов – типовые правила Организации объединенных наций. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
33. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к "Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)", МПС РФ, 1998.
34. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 19 мая 2016 года).
35. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989.
36. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.