

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ»

Версия2: 20.02.2024

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF, SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF, SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2

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 0253-169-04001396-2008 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 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
Парафиновое минеральное масло	5	3	74869-22-0	278-012-2

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



/Переходенко Е.П./
(расшифровка)

М.П.

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

Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, TY 0253-169-04001396-2008	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	стр. 3 из 13
--	--	-----------------

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 марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяются для использования в 4-х тактных бензиновых и дизельных двигателях автомобилей, генераторов, различной садовой техники, мотоблоков, снегоуборщиков и др. техники, где производителем рекомендовано использование масел для 4-х тактных двигателей. [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	141201, Россия, Московская область, г. Пушкино, Ярославское шоссе, д. 1А, эт. 4, ком. 400
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) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	По ГОСТ 12.1.007 относится к 3-му классу - умеренно опасный продукт [4]. Классификация по СГС: Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 3; Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2В [6-9].
---	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО [5].
2.2.2 Символы опасности	нет [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)	Представляют собой композицию базовых масел и 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,

стр. 4 из 13	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, TY 0253-169-04001396-2008
-----------------	--	--

ссылки на источники данных)

Таблица 1 [10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Парафиновое минеральное масло +	40-85	5, а	3	74869-22-0	278-012-2
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафиновые +	15 -50	5, а (по парафиновому минеральному маслу)	3	64742-54-7	265-157-1
Присадки, в т.ч.					
Амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с полиизобутенильными производными янтарного ангидрида	менее 5	не установлена	нет	84605-20-9	-
Кальций карбонат	менее 3	не установлена	нет	471-34-1	207-439-9
Фенол, додецил-, сульфурованный, карбонаты, соли кальция, сверхщелочные	менее 2	не установлена	нет	68784-26-9	272-234-3
Диалкил(С1-С14)дитиофосфорная кислота, соль цинка	менее 2	не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
Октил-3-[3,5-ди(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил]пропаноат	менее 1	не установлена	нет	125643-61-0	406-040-9
Этилен-Пропиленовый Сополимер	менее 1	нет	нет	нет	нет

Примечания: «а» - аэрозоль; «+» - требуется специальная защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Продолжительное вдыхание паров и аэрозоля масел вызывают головную боль, общую слабость, кашель, тошноту [2, 3, 14-16].
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость, шелушение [2, 3, 14-16].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, резь, слезотечение [2, 3, 14-16].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, диарея, боли в области живота [2, 3, 14-16].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2, 3, 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 [2, 3, 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 [2, 3, 14-15].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, питье воды, активированный

Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, TY 0253-169-04001396-2008	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	стр. 5 из 13
--	--	--------------

	уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [2, 3, 14-15].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [2, 3, 14-15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)	Горючая жидкость [1, 18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ 30852.0)	Температура вспышки в открытом тигле выше 200 ⁰ С. Температура самовоспламенения типичное выше 300 ⁰ 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 [2, 16, 29].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, воздушно-механическая пена, сухой химический порошок. Мелкие очаги возгорания ликвидируют песком, кошмой, огнетушителями [1, 2, 18, 29].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не использовать воду в виде компактных струй для тушения горящего продукта [1, 2, 18, 29].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Комплект боевой одежды пожарных [13, 29].
5.7 Специфика при тушении	При растекании продукта образуется скользкая поверхность [1, 29].

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, 29].
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 [29].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

стр. 6 из 13	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, TY 0253-169-04001396-2008
-----------------	---	--

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, 29].
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 пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами [2, 29].

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. Защита емкостей от статического электричества. Использование инструментов, не дающих при ударе искру. Взрывозащищенное исполнение электрооборудования и искусственного освещения [1].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Герметизация оборудования и тары. Анализ сточных вод, анализ промышленных выбросов в атмосферу. Не допускать попадания продукции в канализационную систему, почву, грунтовые и поверхностные воды. Соблюдение правил размещения и обезвреживания отходов производства и потребления [1].
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].

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)	Упаковывают в металлическую и полимерную тару различной вместимости. Продукцию в потребительской упаковке пакетируют с применением ящиков из гофрированного картона или термоусадочной пленки [1].

Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, TY 0253-169-04001396-2008	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	стр. 7 из 13
--	--	-----------------

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 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 пожарной безопасности. Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты. Соблюдать правила техники безопасности, личной гигиены. При работе с продуктом не курить, не пить и не принимать пищу на рабочих 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 БКФ или аналогичные [1].
---	--

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда (костюм или брюки с курткой) из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с масло-, водоотталкивающей пропиткой; Спецобувь: кожаные и резиновые сапоги, кожаные ботинки и полуботинки. Средства защиты рук: рукавицы, перчатки, дерматологические защитные мази, крема. Средства защиты глаз: очки защитные. [1,].
---	--

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не применяются [1].
---	----------------------------

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная маслянистая жидкость от желтого до коричневого цвета. [1].
---	---

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	В воде не растворимы. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле не ниже 200 °С; Температура застывания не выше минус 30 °С; Плотность при 20°С не более 900 кг/м ³ [1].
---	---

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Температура вспышки, определяемая в открытом тигле (215-220) °С [1].
--	--

10.2 Реакционная способность	- Температура застывания (минус 25 минус 35) °С;
------------------------------	--

стр. 8 из 13	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, ТУ 0253-169-04001396-2008
-----------------	--	--

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	- Плотность при 20 ⁰ С (0,870 – 0885) г/см ³ [1]
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. Раздражает глаза и кожу при продолжительном воздействии. Ингаляция масляного аэрозоля может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [1, 2, 4, 7].
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	<u>Амины, полиэтилениол-, продукты реакции с полиизобутиленовыми производными янтарного ангидрида:</u> почки, печень; <u>Диалкил(С1-С14)дитиофосфорная кислота, соль цинка:</u> нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [2, 14, 15].
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)	По продукту в целом данных нет, приведены сведения по: <u>Парафиновое минеральное масло:</u> 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-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не оказывает <u>Амины, полиэтилениол-, продукты реакции с полиизобутиленовыми производными янтарного ангидрида, Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном</u> кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не установлены. <u>Диалкил(С1-С14)дитиофосфорная кислота, соль цинка:</u> оказывает кожно-резорбтивное действия, сенсибилизирующее действие не установлено. <u>[Октил-3-[3,5-ди(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил]пропанолат:</u> обладает кожно-резорбтивным действием; сенсибилизирующее действие не установлено. [2, 3, 14, 15].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	По продукту в целом данных нет, приведены сведения по: <u>Парафиновое минеральное масло:</u> Кумулятивные свойства выражены слабо. Мутагенное действие не установлено. Эмбриотропное, тератоген-

Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, TY 0253-169-04001396-2008	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	стр. 9 из 13
--	--	--------------

	<p>ное, гонадотропное действия не изучались. Канцерогенное действие на человека не установлено (по данным МАИР вещество отнесено в группу 3 - невозможно классифицировать как канцероген для человека)</p> <p><u>Амины, полиэтилениленполи-, продукты реакции с полиизобутиленильными производными янтарного ангидрида:</u> мутагенное, репротоксическое, тератогенное, канцерогенное действия не изучались.</p> <p><u>Диалкил(С1-С14)дитиофосфорная кислота, соль цинка:</u> кумулятивность слабая; репротоксическое, тератогенное, канцерогенное действия не изучались; мутагенное действие не установлено.</p> <p><u>[Октил-3-[3,5-ди(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил]пропанат:</u> кумулятивное, мутагенное, репротоксическое, тератогенное, действия не установлены; канцерогенное действие не изучалось.</p> <p>[2, 3, 14, 15].</p>
--	--

11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	<p>По продукту в целом данных нет, приведены сведения по:</p> <p><u>Парафиновое минеральное масло:</u> DL₅₀>5000 мг/м³, в/ж, крысы; DL₅₀>2000 мг/м³, н/к, кролики</p> <p><u>Диалкил(С1-С14)дитиофосфорная кислота, соль цинка:</u> DL₅₀=3100 мг/м³, в/ж, крысы; DL₅₀>3000 мг/м³, н/к, кролики</p> <p><u>Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:</u> DL₅₀>5000 мг/м³, в/ж, крысы; DL₅₀>2000 мг/м³, н/к, кролики</p> <p><u>Октил-3-[3,5-ди(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил]пропанат:</u> [2, 3, 14, 15].</p>
--	--

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	<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, 14, 15].</p>
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	<p>Нарушение правил хранения, транспортирования, неорганизованной ликвидации отходов, сбросе в водоемы и на рельеф.</p>

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 [10, 23]

стр. 10 из 13	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, ТУ 0253-169-04001396-2008
---------------	--	--

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)
Парафиновое минеральное масло	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
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафиновые +	0,05 (ОБУВ), для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел	0,3 /нефть, кроме многосернистой/ (орг. пленка, 4 класс) по парафиновому маслу	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
Амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с полиизобутенильными производными янтарного ангидрида	не установлены	не установлены	не установлены	не установлены
Кальций карбонат	0,15; рез., 3 класс	не установлены	не установлены	не установлены
Фенол, додецил-, сульфурированный, карбонаты, соли кальция, сверхщелочные	не установлены	не установлены	не установлены	не установлены
Диалкил(С1-С14)дитиофосфорная кислота, соль цинка)	не установлены	не установлены	не установлены	не установлены
Октил-3-[3,5-ди(1,1-диметилэтил)-4-гидроксифенил]пропаноат	не установлены	не установлены	не установлены	не установлены
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	<i>Парафиновое минеральное масло:</i> CL ₅₀ >5000 мг/л, 96ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ; CL >1000 мг/л, 96г, <i>Salmo irideus</i> (Радужная форель); ЕС ₅₀ >10000 мг/л, 48ч, Дафний Магна; ЕС ₅₀ > 1000 мг/л, 96ч, <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Сине-зеленые водоросли) [2, 14, 15].			
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, 14, 15].			

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)

Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, TY 0253-169-04001396-2008	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	стр. 11 из 13
--	--	------------------

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 обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, загрязнённый продукт с места аварии, собирают в емкость и направляют для ликвидации в места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора [1, 2].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяются [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется [28].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Отгрузочное наименование: нет [28]. Транспортные наименования: Масло моторное полусинтетическое для 4-тактных двигателей SAE 10W-40 API SJ/CF; Масло моторное полусинтетическое для 4-тактных двигателей SAE 5W-30 API SJ/CF; Масло моторное полусинтетическое для 4-тактных двигателей 10W-40 API SG, JASO-MA; Масло моторное полусинтетическое для 4-тактных двигателей SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; Масло моторное полусинтетическое для 4-тактных двигателей SAE 10W-40 API SL/CF; Масло моторное полусинтетическое для 4-тактных двигателей SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2 [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:	
- 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» [1].

стр. 12 из 13	Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024	Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, TY 0253-169-04001396-2008
---------------------	---	--

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [29].
--	----------------------

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; «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	Технический регламент Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (ТР ТС 030/2012)
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется [30, 31].

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 ...»)	Взамен Паспорта безопасности версии 1 от 20.02.2019
---	---

<p>16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. TY 0253-169-04001396-2008 Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей. 2. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency) (сайт https://echa.europa.eu). 3. Данные Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ (rpohv.ru@online) 4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. 5. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. 6. ГОСТ 32419-2022 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. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". 11. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
--

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

<p>Масла моторные полусинтетические для 4-тактных двигателей марок SAE 10W-40 API SJ/CF; SAE 5W-30 API SJ/CF; 10W-40 API SG, JASO-MA; SAE 10W-40 API SJ, JASO-MA-2; SAE 10W-40 API SL/CF; SAE 10W-40 API SL, JASO-MA-2, TY 0253-169-04001396-2008</p>	<p>Паспорт безопасности химической продукции АО «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ» Версия 2: 20.02.2024</p>	<p>стр. 13 из 13</p>
---	--	--------------------------

12. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. ОТТ. Методы испытаний.
14. Парафиновое минеральное масло. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. – М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло (нефтяное). РПОХВ: ВТ-001052.
16. 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.
17. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
18. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
19. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «деловой Экспресс», 2002.
20. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног.
21. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
22. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС.- Москва, 1997.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. Приложение к приказу Минсельхоза России от 13 декабря 2016г. № 552.
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. 2019г.
29. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48).
30. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989; Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001
31. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, ООН, 2001