

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 7 4 1 4 8 9 2 3 0 2 3 8 5 1 8

от «03» июля 2015г.

Действителен до «03» июля 2020г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель

А.А. Голорков/



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Масло моторное для двухтактных двигателей PATRIOT POWER
ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER
ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL марок: API TA; API TB; API
TC; API TD

синонимы

нет

Код ОКП:

0 2 5 3 1 4

Код ТН ВЭД:

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

ТУ 0253-003-70158916-2007 с Изм. 1 Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT
POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасные по воздействию на организм. Горючие жидкости. Оказывают раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки. Обладают способностью проникать через неповрежденные кожные покровы. Могут загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Масла минеральные нефтяные	5 (аэрозоль)	3	8042-47-5	232-455-8

ЗАЯВИТЕЛЬ: Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ», (JSC «DELFIN INDUSTRY»), г. Москва

(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:

(495) 993-46-46

Руководитель организации-заявителя:

/Переходенко Е.П./

(подпись) М.П.

(подпись)



Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007	РПБ № 74148923.02. _____ Действителен до _____.2020 г.	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 для двухтактных двигателей «PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для использования в двухтактных двигателях малой мощности (мотопеды, бензопилы, газонокосилки, малые электрогенераторы и другая двухтактная мало-мощная мототехника) [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, г. Пушкино, Ярославское шоссе д.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)	По ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм относятся к 3 классу опасности – вещества умеренно опасные [1, 4, 6].
---	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	осторожно
2.2.2 Символы опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности	H227: Горючая жидкость. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение. H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Меры по безопасному обращению (предотвращение): P210: Беречь от источников воспламенения, искр, открытого огня. Не курить; P264: После работы тщательно вымыть руки; P280: Использовать спецодежду типа Нм, маслбензостойкие перчатки, защитные очки; Меры по ликвидации ЧС: P370+P378: При пожаре использовать углекислый газ, пенообразователи общего назначения и фторсинтетические, перегретый пар. P302+P352: При попадании на кожу – промыть большим количеством теплой воды с мылом; P305+P351+P338: При попадании в глаза – осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и продолжить промывание глаз; P332+P311+P337+P313: Если раздражение кожи и глаз не проходит обратиться за медицинской помощью; P362+P364: Снять всю загрязненную. Одежду и выстирать

стр. 4 из 13	РПБ № 74148923.02. _____ Действителен до _____.2020 г.	Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007	
-----------------	--	---	--

	ее перед повторным использованием. Условия безопасного хранения: P403+P235:Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте [2].
--	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	не имеют [1].
3.1.2 Химическая формула	не имеют [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Представляют собой композицию минерального масла с добавлением функциональных присадок. Для производства продукта применяется минеральное масло очищенное (сложная смесь углеводородов C17-C32), полученное путем селективной очистки и гидрирования нефтяного дистиллята [1, 2, 4, 6].

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 [3-7, 9-12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масла индустриальные И-20, И-40	до 100	5 (аэрозоль)	3	8042-47-5	232-455-8
Диалкилдитиофосфат цинка	0,1-1,1	не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
Сульфонат кальция	0,1-2,5	не установлена	нет	57855-77-3	260-991-2
Алкенилсукцинимид	0,1-2,5	не установлена	нет	123-56-8	204-635-6
Полиалкилметакрилат	0,01-0,5	10	4	85256-73-1	нет

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Общая слабость, першение в горле, тошнота, рвота, головокружение, нарушение координации движений, сильная головная боль, кашель, насморк, снижение мышечного тонуса, вялость, раздражение слизистых оболочек глаз [4-6, 13].
4.1.2 При воздействии на кожу	Раздражение с покраснением. При длительном воздействии на кожу - масляный фолликулит (воспаление волосных мешочков), меланодермии (изменение цвета кожи), дерматиты, экземы [4-6, 13].
4.1.3 При попадании в глаза	Раздражение слизистых оболочек глаз: покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [4-6, 13].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, нарушение координации дви-

Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007	РПБ № 74148923.02. _____ Действителен до _____.2020 г.	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

	жений, затрудненное дыхание. Тошнота, рвота, диарея, боли в области живота [4-6, 13].
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 [1, 4-6, 13].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток продукта ватным тампоном или ветошью. Тщательно промыть пораженные участки кожного покрова большим количеством проточной воды с мылом. В случае необходимости, обратиться за медицинской помощью. Лечение заболеваний кожи в зависимости от характера и распространенности осуществляется дерматологом [1, 4-6, 13].
4.2.3 При попадании в глаза	Тщательно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу-окулисту [1, 4-6, 13].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Для нейтрализации действия масла минерального выпить растительное масло (оливковое). Рвоту не вызывать, немедленно обратиться к врачу [1, 4-6, 13].
4.2.5 Противопоказания	Не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем, пить воду или лекарственные препараты [13].
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в открытом тигле не ниже 135°C. Температура самовоспламенения 340°C [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 пожаров	В качестве первичных средств пожаротушения следует применять распыленную воду и воздушно-механическую пену. При объёмном тушении – углекислый газ, пенообразователи общего назначения и фторсинтетические для тушения неполярных жидкостей, 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)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16].
5.7 Специфика при тушении	Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [15].

стр. 6 из 13	РПБ № 74148923.02. _____ Действителен до _____.2020 г.	Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007	
-----------------	---	--	--

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, незадействованный 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 [8, 19].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Маслобензостойкие стойкие перчатки, защитные очки с боковыми щитками. Спецдежда типов То, Нм. Средства защиты органов дыхания – промышленный противогаз с аэрозольным фильтром и патронами А, В, БКФ, 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 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. Оповестить об опасности территориальную службу Роспотребнадзора [1, 4-8].
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 допуская 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. Периодический контроль за состояни-
---	---

Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007	РПБ № 74148923.02. Действителен до _____.2020 г.	стр. 7 из 13
---	--	-----------------

	ем воздушной среды. Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз. Не использовать инструменты, дающие при работе искру. Освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. В помещении для хранения и эксплуатации масел не допускается обращение с открытым огнём. Соблюдение правил личной гигиены. Не принимать пищу на рабочих местах, не курить [1, 8].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Соблюдение норм технологического регламента, герметизация технологического оборудования и транспортной тары. Проведение периодического контроля воздуха рабочей зоны. Соблюдение правил к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Не допускать попадания продукции в канализационную систему, почву, грунтовые и поверхностные воды. Содержание продукта в питьевой воде недопустимо. Проводить периодический контроль содержания вредных веществ на открытых площадках; анализ промышленных стоков на содержание вредных веществ в допустимых концентрациях [1, 8, 24].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Перевозят всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. С целью предотвращения разлива продукта, не допускать нарушения герметичности тары, ударов [1, 22, 28-30].
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)	Хранить в емкостях-хранилищах и потребительской таре, в крытых помещениях, при температуре окружающего воздуха, обеспечивая защиту продукции от попадания воды и грязи, от воздействия прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения масла - 5 лет с даты изготовления [1, 22].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Масло фасуют в транспортную тару - металлические бочки ёмкостью 200л. Герметичность укупорки бочек проверяют. В качестве потребительской тары для масла, поступающего в розничную торговую сеть, применяют канистры полимерные по ГОСТ Р 51760 или НД изготовителя тары. В качестве транспортной тары для масла, расфасованного в полимерные канистры, используют термоусадочную пленку и коробки из гофрированного картона [1, 22].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить масло в таре изготовителя в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и товаров бытовой химии. Помещения для хранения должны проветриваться. В местах хранения масла не следует вести огневые работы [1, 22].
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/м³ (аэрозоль) 3 класс опасности + требуется специальная защита кожи и глаз [1, 3-5].
8.2 Меры обеспечения содержания вред-	Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих поме-

стр. 8 из 13	РПБ № 74148923.02. _____ Действителен до _____.2020 г.	Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007	
-----------------	--	---	--

ных веществ в допустимых концентрациях	щениях. Герметичность оборудования и емкостей для хранения. При производстве продукции систематический контроль за содержанием компонентов продукта в воздухе рабочей зоны [1, 8].				
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала					
8.3.1 Общие рекомендации	Соблюдение правил промышленной гигиены, все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены. Не принимать пищу на рабочих местах, не курить [1, 8].				
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях средства защиты органов дыхания не требуются. При авариях и других чрезвычайных ситуациях для каждого работающего должен быть предусмотрен фильтрующий противогаз с коробкой БКФ или изолирующие противогазы ПШ-1, ПШ-2 [16, 18].				
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда, обувь и средства защиты рук типа Мп, Нм по ГОСТ 12.4.103, кремы пленкообразующие (биологические перчатки). Защитные очки типа ЗПЗ – 84 [17].				
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использовать спецодежду для защиты от воздействия нефтепродуктов - непромокаемые фартуки, маслбензостойкие перчатки и защитные мази, пасты, кремы [1, 8].				
9. Физико-химические свойства					
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Вязкая жидкость со специфическим запахом нефтепродуктов, нерастворима 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)	-Вязкость кинематическая, мм ² /с при 100 ⁰ С, в пределах - Температура застывания, ⁰ С, не выше - Щелочное число, мг КОН на 1г масла, не менее [1].	ТА	ТВ	ТС	TD
			11,0-13,0		6,0-9,0
		-15	-15	-15	-30
		0,6	0,6	0,8	-
10 Стабильность и реакционная способность					
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при нормальных условиях. Обладает высокой коллоидной и химической стабильностью, не гидролизует, не полимеризуется [4-7].				
10.2 Реакционная способность	Галогенируется, сульфuriруется, окисляется [4-7].				
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Нагревание, неполнота сгорания, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [4-7].				
11 Информация о токсичности					
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная, малотоксичная продукция по воздействию на организм. Обладает раздражающим действием на кожу и глаза. При воздействии на кожу наблюдается покраснение. При длительном воздействии на кожу - масляный фолликулит, меланодермии. При попадании в глаза - покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [1, 4, 5].				

Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007	РПБ № 74148923.02. Действителен до _____.2020 г.	стр. 9 из 13
---	--	-----------------

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Попадание на кожу, на слизистые оболочки глаз, внутрь организма (при проглатывании), вдыхании паров [1].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная система, почки, печень, дыхательные пути, сердечнососудистая система, слизистые оболочки глаз, кожа, морфологический состав периферической крови, желудочно-кишечный тракт [1, 4, 5, 6].
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)	Продукция обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки. Длительные контакты с кожей приводят к масляному фолликулиту, профессиональному дерматиту, возможна сенсибилизация кожи, обладает кожно-резорбтивным действием. При длительном воздействии возможны хронические заболевания органов дыхания (риниты, фарингиты, бронхиты, пневмосклероз, липоидная пневмония). Длительная ингаляция аэрозоля масел в концентрации 30-300 мг/м³ приводит к хронической интоксикации. При длительном воздействии больших концентраций возможны психические расстройства, изменения со стороны крови [4, 5]. Диалкилдитиофосфат цинка обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки, а также кожно-резорбтивным действием [6].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Опасные отдаленные последствия воздействия продукта на организм не изучены. Сведения приведены исходя из опасных свойств компонентов. Кумулятивные свойства масла выражены слабо. Мутагенное действие масла остаточного не изучалось. Мутагенное действие масла минерального не подтверждено. Эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное действия не изучались. Канцерогенное действие масла остаточного на человека не установлено, на животных – слабое. Канцерогенное действие смазочного масла (нефтяного) С24-50 очищенного гидрированного на животных не установлено. По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека). По данным ЕС отнесено к группе 2 (достаточно доказательств, что они могут вызывать рак. (Данные получены длительными тестами на животных). У работающих в контакте с маслами наблюдались однотипные изменения периферического кровоснабжения. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, печени, надпочечников [4, 5]. Диалкилдитиофосфат цинка обладает гонадотропным действием. Другие действия (эмбриотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное) не изучались [6].
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)	Минеральное масло: DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, мыши, крысы; CL₅₀ (мг/м³) не достигается [4, 5]. <u>Диалкилдитиофосфат цинка:</u> DL₅₀ 2130-3700 мг/кг, в/ж, мыши [6].

стр. 10 из 13	РПБ № 74148923.02. Действителен до _____.2020 г.	Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007
------------------	--	---

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Образует пленку на поверхности водоемов, может содержаться в виде эмульсий в воде и донных отложениях, придают воде посторонний запах и привкус. При попадании в почву подавляет жизнедеятельность бактерий, нарушает естественный рост растений [1, 4-8].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения, транспортирования, аварии и ЧС, неорганизованное размещение и ликвидация отходов. Попадают в водоёмы при недостаточной очистке промышленных сточных вод. В почву попадают при разливах, ЧС, от населенных мест и автохозяйств.

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 [4, 5, 20, 21, 23]

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)
Масло индустриальное И-20А, И-40А	ОБУВ атм. в. = 0,05 мг/м ³	0,3 мг/л, орг. плёнка, 4 класс опасности	0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)	нет данных

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

CL₅₀ (минеральное масло) >1000 мг/л, 96ч., *Salmo irideus* (Радужная форель),
CL₅₀ (минеральное масло) >5000 мг/л, 96ч, *Oncorhynchus mykiss*,
ЕС₅₀ >10000 мг/л, 48ч, дафнии Магна [5].
Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры.
В почве продукт может подавлять жизнедеятельность актиномицетов, азотфиксирующих, олигонитрифильных, нитрифицирующих. Целлюлозоразрушающих бактерий. Нарушается пористость и плотность почвы, что ведет к изменению аэрации, температурного и водного режимов почвы [4].

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. Данные о продуктах трансформации отсутствуют. Трудно поддаются биохимическому окислению.
Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3.1-3.7 мг О/мг; БПК_п = 0,31-0,43 мг О/мг [5].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-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 для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007	РПБ № 74148923.02. _____ Действителен до _____.2020 г.	стр. 11 из 13
---	--	------------------

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 6,7,8 ПБ). Все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания, кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены.
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 санитарными или природоохранными органами [24].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Упаковку утилизировать в местах общего сбора бытового мусора. Отработанное масло подлежит утилизации в специализированных организациях [24].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не имеет [29].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL марок: API TA; API TB; API TC; API TD [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят крытым железнодорожным и автомобильным транспортом, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1, 22].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз [1, 25].
- класс	нет
- подкласс	нет
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	нет
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	нет
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз [1, 29, 30].
- класс или подкласс	нет
- дополнительная опасность	нет
- группа упаковки ООН	Не регламентируется, так как продукция не классифицируется как опасный груз [1, 30].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортной таре наносят манипуляционные знаки «Верх» и «Герметичная упаковка» [1,25].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [31].

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;
------------------	--

стр. 12 из 13	РПБ № 74148923.02. _____ Действителен до _____.2020 г.	Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD), ТУ 0253-003-70158916-2007	
------------------	--	---	--

	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ; «О защите прав потребителей» от 07.02.92г. №2300-1.
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.

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 в связи с окончанием срока действия
--	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 0253-003-70158916-2007 с Изм. 1 Масла моторные для двухтактных двигателей PATRIOT POWER ACTIVE 2-STROKE ENGINE OIL (AT, TB, TC, TD)
2. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
3. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.1314-03 – М.: Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003.
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло. РПОХВ № ВТ- 001052 от 18.10.96.
5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Дистиллаты (нефтяные), легкие нафтенy гидрированные. РПОХВ № ВТ- 00002911 от 06.06.2007г.
6. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. О,О-ДиалкилС1-14-дитиофосфат цинка (2:1). РПОХВ № ВТ- 001944 от 06.04.2001г.
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полимер алкил-2-метилпроп-2-еноата. РПОХВ № ВТ- 001298 от 17.12.1997г.
8. Технологический регламент на производство продукции по ТУ 0253-003 -70158916-2007 .
9. ГОСТ 20799-88 Масла индустриальные. Технические условия.
10. ТУ 0257 – 001 – 96449839 – 2007 Диалкилдитиофосфат цинка.
11. ТУ 38.301 – 19 – 115 – 99 Присадка С-300.
12. ТУ 0258-013-50497773-01 Присадка сукцинимидная С-5А.
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.
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 12.4.034-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

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

19. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС.- Москва, 1997.
20. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.1339-03 – М.: Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003.
21. ПДК/ОБУВ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно – бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1316-03/2.1.5.1317-03 – М.: Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003.
22. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утверждены Приказом Росрыболовства от 18.01.2010 N 20.
24. Санитарные правила и нормативы. 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов потребления и производства.
25. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов
27. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом – (в ред.ПП РФ от 30.12.2011г. № 1208) утв. ПП РФ от 15 апреля 2011г. №272.
28. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. МПС РФ – М.: Транспорт, 1996.
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов – типовые правила. Двенадцатое пересмотренное издание. Организации объединенных наций. Нью-Йорк и Женева, 2001.
30. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к "Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)", МПС РФ, 1998.
31. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (протокол от 30.05.08).