

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 · 1 9 · 9 3 6 2 7

от «06» декабря 2024 г.

Действителен до «06» декабря 2029 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масло моторное полусинтетическое универсальное различных марок

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

1 9 · 2 0 · 2 9 · 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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)

СТО 82851503-128-2014 Масла моторные (MOTOR OIL). Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая продукция. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	5	3	64742-54-7	265-157-1
Парафиновое минеральное масло	5	3	74869-22-0	278-012-2
Продукты реакции Nфенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном	Не установлена	Нет	68411-46-1	270-128-1

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Обнинскоргсинтез»

(наименование организации)

Обнинск

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи

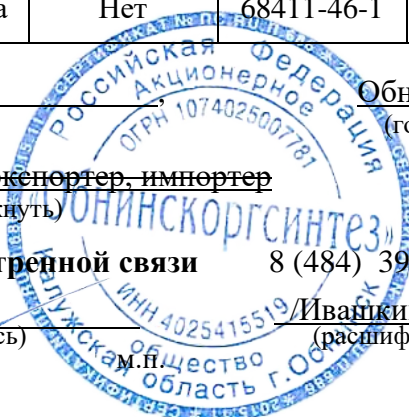
8 (484) 394-45-25

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Иванкин С.С./

(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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	стр. 3 из 17
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Масла моторные (MOTOR OIL) применяются для автотракторной и другой транспортной и специальной техники, где рекомендованы масла данного класса вязкости и эксплуатационного уровня. Моторные масла выпускаются трех видов: - синтетические - изготовленные на основе синтетических базовых масел групп III, IV и V с добавлением многофункциональных присадок; - полусинтетические - изготовленные на основе смеси синтетических базовых масел группы III и минеральных нефтяных базовых масел группы I с добавлением многофункциональных присадок; - минеральные - изготовленные на основе минеральных базовых масел группы I с добавлением многофункциональных присадок [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	АО «Обнинскоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., 57
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 (484) 394-45-25
1.2.4 E-mail	<a href="mailto:sintec@oos.ru">sintec@oos.ru</a>

## 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 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2-3]. Классификация опасности в соответствии с СГС: - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класс; - химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, 1 класс; химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2А класс; - химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, 2 класс [4-9].
---	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [10].
------------------------	-----------------

стр. 4 из 16	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014
-----------------	---	--

## 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для  
здоровья человека»



«Восклицательный  
знак» [10].

## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H361: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [10].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по ИУРАС)

Отсутствует, смесь веществ [11-12].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, смесь веществ [11-12].

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

Масла моторные изготавливаются по рецептуре и технологии, утвержденными в установленном порядке, в соответствии с требованиями настоящего стандарта. Масла моторные полусинтетические выпускаются в виде марок: Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 5W-40, API SJ/CF; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-30, API CG-4/SL; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-30, API CH-4/SL; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-30, API CI-4/SL; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40, API SG/CD; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40, API SJ/CF; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40, API SL/CF; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40, API SN/CF; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40, API CF-4/SJ; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40, API CG4/SL; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40, API CH4/SL; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40, API CI-4/SL; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40, API CJ-4/SL; Масло моторное полусинтетическое EBROSTAR TRUCK SAE

Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	стр. 5 из 17
--	--	--------------

10W-40, API CI-4/SL; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 10W-40 API CI-4/SL, ACEA A3/B4; Масло моторное полусинтетическое универсальное SAE 5W-30, API SL/CF, ACEA A3/B4 [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 [3, 13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые +	До 64	5 (а) (Масла минеральные нефтяные)	3	64742-54-7	265-157-1
Парафиновое минеральное масло +	До 68	5 (а) (Масла минеральные нефтяные)	3	74869-22-0	278-012-2
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	До 4	5 (а) (Масла минеральные нефтяные)	3	64742-62-7	265-166-0
T-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка	До 2	Не установлена	Нет	68649-42-3	272-028-3
Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном	До 1	Не установлена	Нет	68411-46-1	270-128-1
Бис[О-(6-метилгептил)]бис[О-(втор-бутил)]бис(дитиофосфат) цинка	До 1,3	Не установлена	Нет	93819-94-4	298-577-9
Полисульфид молибдена длинноцепочечный алкилтиокарбамида	До 0,18	Не установлена	Нет	Отсутствует	457-320-2

*Примечание:*

«+» – требуется специальная защита кожи и глаз;

«а» - аэрозоль.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

В высоких концентрациях и дозах - головокружение, головная боль, вялость, снижение реакции на внешние раздражители, першение в горле [11-12, 15-16].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, зуд [1,11-12, 15-16].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, зуд, слезотечение, возможен отек (припухлость) роговицы [1,11-12, 15-16].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

В высоких концентрациях и дозах - тошнота, рвота, боли в области живота [11-12, 15-16].

стр. 6 из 16	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014
-----------------	---	--

## 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11-12, 15-16].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11-12, 15-16].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут (снять контактные линзы, если это не трудно). При необходимости обратиться за медицинской помощью [11-12, 15-16].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11-12, 15-16].
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту не вызывать! [11-12, 15-16].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044) Горючая жидкость [1, 17-18].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)
- Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, не ниже 215°C;
- Температура самовоспламенения не ниже 165°C;
- Температурные пределы воспламенения: верхний (193 – 225) °C, нижний (154 – 187) °C [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
- В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода.
- Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма.
- Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.
- Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие.
- Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.
- Пары аммиака воздействуют на слизистые оболочки глаз и органы дыхания, а также кожные покровы. Это человек и воспринимает как резкий запах.
- Пары аммиака вызывают обильное слезотечение, боль в глазах, химический ожог конъюнктивы и роговицы, потерю зрения, приступы кашля, покраснение и зуд

Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	стр. 7 из 17
---	---	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	кожи. Симптомы отравления: учащенное сердцебиение, а при сильном отравлении - тошнота, резь в глазах, слезотечение, насморк, кашель, затрудненное дыхание, нарушение координации движений [1, 8-9].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Распыленная вода, пена, песок, углекислый газ, перегретый пар, состав СЖБ, состав «3,5» [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Компактные струи воды [1].
5.7 Специфика при тушении	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19-22].
	В процесс горения может быть вовлечена полиэтиленовая упаковка [1].

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [23].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

При возгорании - огнезащитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [23].

### **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 местные органы санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Место пролива засыпают адсорбирующим материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

6.2.2 Действия при пожаре

При разливе масел в производственном помещении необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой или ветошью [1, 12, 23].

Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, пенами, порошками с максимального расстояния. Образующиеся пары и газы осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [23].

стр. 8 из 16	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014
-----------------	---	--

## 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

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. Оборудование и коммуникации должны быть заземлены и защищены от статического электричества. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, упаковка для хранения продукции – плотно укупоренной. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения, в количестве, согласованным с пожарными службами [1, 24].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Масла транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозки грузов», действующих на данном виде транспорта [1,14].

### 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)

Масла моторные хранят в потребительской таре в крытом помещении при температуре окружающей среды, обеспечивая защиту продукции от попадания влаги, загрязнений и источников воспламенения.

Гарантийный срок хранения продукции - 5 лет со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи. Хранить продукцию вдали от источников воспламенения, баллонов с кислородом и других окислителей [1, 12].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Готовый продукт фасуется в потребительскую тару, утвержденную и согласованную в действующем на предприятии порядке [1].

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить и применять масла моторные вдали от нагревательных приборов и источников воспламенения. Масла моторные должны быть недоступны для детей и животных [1].



Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	стр. 9 из 17
--	---	-----------------

## 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.)

В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны вести по:

ПДК р.з. = 5 мг/м<sup>3</sup> (*аэрозоль минерального масла*) [1, 3, 13].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работы по производству продукта должны проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией при максимальной механизации технологических операций и надлежащей герметизации оборудования.

Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты; соблюдать правила гигиены.

Не курить, не использовать огонь и инструменты, дающие при ударе искру; не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукция. работе по фасовке и производству масел моторных допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж на рабочем месте и обучение по охране труда [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы, маски со сменными фильтрами [ 25-26].

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

Спецодежда, спецобувь, резиновые перчатки, фартук, защитные очки [1, 25, 27].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При необходимости использовать средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, фартук, защитные очки) [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Вязкая жидкость [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 зависимости от марок*

Вязкость кинематическая при 40°C (фактическое):

96,85 мм<sup>2</sup> /с;

Температура застывания не ниже: минус 32°C [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

стр. 10 из 16	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014
------------------	---	--

10.2 Реакционная способность

Окисляется [9, 12].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать источников пламени. Хранить вдали от источников искрообразования, кислот и щелочей, самовозгорающихся и легкогорючих веществ, баллонов с кислородом [1, 9, 12].

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 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 степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [2-3, 8-9].

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, морфологический состав периферической крови [11-12].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Обладает раздражающим действием на кожу, глаза, верхние дыхательные пути.

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Кожно-резорбтивное действие установлено по компонентам продукции [8-9, 11-12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

В целом по продукции отдаленные последствия не изучались. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка за счет компонента Бензенамина, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном. Кумулятивные свойства по продукции в целом не выявлены. Кумулятивность парафинового минерального масла слабая. Масла высокой степени очистки (IP 346 < 3%) не являются канцерогенными по результатам накожных исследований [8-9, 11-12, 28-30].

11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Для продукции в целом данные отсутствуют [1].

По компонентам:

*Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, н/к, кролики.

CL<sub>50</sub> > 5,3 мг/л, крысы, 4 часа.

Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	стр. 11 из 17
--	--	---------------

*Парафиновое минеральное масло, Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, кролики.

LC<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 4 часа.

*T-4)-Бис[(O,O-диалкилC1-14)фосфордитиоато-S,S']цинка:*

DL<sub>50</sub> = 2151 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> = 6965 мг/кг, н/к, кролики.

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 4 часа.

*Бензенамин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, н/к, крысы.

*Бис[O-(6-метилгептил)]бис[O-(втор-бутил)]бис(дитиофосфат) цинка:*

DL<sub>50</sub> = 2600 мг/кг, в/ж, крысы.

CL<sub>50</sub> > 2000 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 1 час.

DL<sub>50</sub> > 3160 мг/кг, н/к, кролики.

*Полисульфид молибдена длинноцепочечный алкилтиокарбамида:*

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к, крысы [8-9, 11-12].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять атмосферный воздух. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [1].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС.

### 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 3 [3, 31]

стр. 12 из 16	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014
------------------	---	--

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Парафиновое минеральное масло	0,05 (ОБУВ)	0,3 (нефть) орг. пл. 4 класс	0,05 (нефтепродукты) для морской воды, токс., 3 класс; 0,05 (нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс	Не установлена
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	0,05 (ОБУВ)	Не установлена	0,05 рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); для морской воды 0,05, токс., 3 класс (нефтепродукты)	Не установлена
Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфордитиоато-S,S']цинка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	23; транслокационный, 1 класс (цинк /подвижная форма)
Масла остаточные (нефтяные)депарафинированные растворителем	0,05 (ОБУВ)	0,3, орг.пл., 4 класс	0,05, рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс; для морской воды 0,05, токс., 3 класс	Не установлена
Бензенамин, N-фенил, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бис[О-(6-метилгептил)]бис[О-(втор-бутил)]бис(дитиофосфат) цинка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Полисульфид молибдена длинноцепочечный алкилтиокарбамида	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

Для продукции в целом данные отсутствуют [1].

По компонентам:

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

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

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

Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	стр. 13 из 17
--	--	---------------

*Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые:*

NOEL  $\geq$  100 мг/л (рыбы, 96 ч).

EL<sub>50</sub> > 10000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч).

NOEL  $\geq$  100 мг/л (водоросли, 72 ч).

*Парафиновое минеральное масло:*

NOEL  $\geq$  100 мг/л (рыбы, 96 ч).

NOEL  $\geq$  1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч).

NOEL  $\geq$  1000 мг/л (дафнии Магна, 21 д.).

NOEL  $\geq$  100 мг/л (водоросли, 72 ч).

*Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:*

NOEL  $\geq$  100 мг/л, (рыбы, 96 ч).

NOEL  $\geq$  1000 мг/л, (дафнии Магна, 48 ч).

NOEL  $\geq$  1000 мг/л, (дафнии Магна, 21 д.).

NOEL  $\geq$  100 мг/л, (водоросли, 72 ч).

*Бензенамин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном:*

LC<sub>50</sub> > 100 мг/л (рыбы, 96 ч).

EC<sub>50</sub> = 51 мг/л (дафнии Магна, 48 ч).

EC<sub>50</sub> > 100 мг/л (водоросли, 72 ч).

*Бис[O-(6-метилгептил)]бис[O-(втор-бутил)]бис(дитиофосфат) цинка:*

LL<sub>50</sub> = 4,5 мг/л (рыбы, 96 ч).

EC<sub>50</sub> = 5,4 мг/л (дафнии Магна, 48 ч).

EC<sub>50</sub> = 2,1 мг/л (водоросли, 72 ч).

*Полисульфид молибдена длинноцепочечный алкилтиокарбамида:*

LL<sub>50</sub> > 94,8 мг/л (рыбы, 96 ч).

EL<sub>50</sub> = 50 мг/л (дафнии Магна, 48 ч).

EL<sub>50</sub> = 9,62 мг/л (водоросли, 72 ч).

*T-4)-Бис[(O,O-диалкилC1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка: сведения отсутствуют [8,12].*

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

Нефтепродукты медленно трансформируются в окружающей среде. Трудно поддаются биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [12].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении,

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

стр. 14 из 16	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014
------------------	---	--

хранении, транспортировании

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы, испорченную продукцию собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [12, 32].

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

Отработанные масла моторные ЗАПРЕЩАЕТСЯ выливать в открытый грунт и в канализацию [1].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует.  
Транспортное наименование: Масло моторное полусинтетическое универсальное (с указанием марки) [1,33].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют любым видом транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с ГОСТ 19433-88 [34].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с критериями Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов [33].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Отсутствует [1,35].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются [1].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

ФЗ «О стандартизации».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют.

Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	стр. 15 из 17
--	---	------------------

15.2 Международные конвенции и соглашения  
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [36,37].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

- СТО 82851503-128-2014 Масла моторные (MOTOR OIL). Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2).
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021.
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
- Информационная база данных GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de/>.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
- Информационное письмо о составе продукции от АО «Обнинскоргсинтез».
- ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
- Вредные химические вещества. Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.

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

стр. 16 из 16	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014
------------------	---	--

17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением № 1).
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями от 20.11.2023 г.).
24. ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
25. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
26. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
27. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (с Поправкой).
28. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
29. Приказ Минздрава России от 31.12.2020 года N 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
30. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» от 02.12.2020 г.
31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
32. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 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» от 28.01.2021г.
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
34. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).



Масла моторные (MOTOR OIL) полусинтетические универсальные СТО 82851503-128-2014	РПБ № 82851503.19.93627 Действителен до 06.12.2029	стр. 17 из 17
--	---	------------------

36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml) .

37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf) .