

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 5 4 0 2 3 1 . 1 9 . 9 2 0 8 9 от «30» сентября 2024 г.
Действителен до «30» сентября 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД) Масла для четырехтактных ДВС

химическое (по IUPAC) Отсутствует

торговое Масла для четырехтактных ДВС марок «5W-30 SL/CF A3/B4», «10W-30 SL/CF A3/B4», «5W-40 SL/CF A3/B4», «10W-40 SL/CF A3/B4», «5W-50 SL/CF», «10W-50 SL/CF», «15W-50 SL/CF», «15W-60 SL/CF», «10W-40 SL/CF MOTO», «10W-50 SL/CF MOTO», «15W-50 SL/CF MOTO»

синонимы Отсутствуют

Код ОКПД 2 1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3 4 0 3 1 9 9 0 0 0

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

ТУ 19.20.29–050–45540231–2024 Масла для четырехтактных ДВС

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Смазочные масла (нефтяные), C20-50, на основе гидроочищенного нейтрального масла, высоковязкие	5	3	72623-85-9	276-736-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВМПАВТО»
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 4 5 5 4 0 2 3 1

Телефон экстренной связи (812) 601-05-50

Руководитель организации-заявителя
(подпись)

Кузьмин В.Н. /
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Масла для четырехтактных ДВС ТУ 19.20.29–050–45540231–2024	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Масла для четырехтактных ДВС марок «5W-30 SL/CF A3/B4», «10W-30 SL/CF A3/B4», «5W-40 SL/CF A3/B4», «10W-40 SL/CF A3/B4», «5W-50 SL/CF», «10W-50 SL/CF», «15W-50 SL/CF», «15W-60 SL/CF», «10W-40 SL/CF MOTO», «10W-50 SL/CF MOTO», «15W-50 SL/CF MOTO» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Моторные масла для четырехтактных двигателей внутреннего сгорания (далее ДВС), предназначены для применения в атмосферных и турбированных бензиновых и дизельных ДВС авто, мото и грузовой техники [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ВМПАВТО»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д.40, лит. А., офис 301
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (812) 601-05-50
- 1.2.4 E-mail www.smazka.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности). [2]
Классификация по СГС:
– Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс.
– Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, подкласс 2A [3-7]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [8]

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«восклицательный знак» [8]

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Отсутствует [1]

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 4 из 16
---	---	-----------------

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

3.1.3 Общая характеристика

состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Масла состоят из смеси различных базовых масел и могут содержать антиокислительные, антифрикционные, противопенные, моющие, диспергирующие, депрессорные добавки и модификаторы вязкости, красители и отдушки. В зависимости от особенностей состава, предназначения и других характеристик, масла могут выпускаться различных марок, определяемых технологической документацией и условиями заказа. Масла получают путем смешения базовых масел, присадок, красителей и отдушки (в том числе при нагревании вплоть до 120 °C) с последующей фильтрацией. [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 [7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Смазочные масла (нефтяные), С20-50, на основе гидроочищенного нейтрального масла, высоковязкие	81,5-84,5	5 (а) масло минеральное+	3	72623-85-9	276-736-3
Амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с янтарным ангидридом, производные полиизобутенила, борированные	4-7	Не установлена	нет	134758-95-5	603-861-6
Полимер этена с проп-1- еном	3-6	Не установлена	нет	9010-79-1	618-455-4
Сульфокислоты, нефтяные, соли кальция	4-6	Не установлена	нет	61789-86-4	263-093-9
(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1- 14)фосфородитиоато- S,S']цинка	1,5	Не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
Примечания: "а" – аэрозоль, "+" - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении
ингаляционным путем (при
вдыхании)

Слезо- и слюноотечение, першение в горле, кашель, одышка,
снижение реакции на внешние раздражители [10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение [10].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль [10].

Масла для четырехтактных ДВС ТУ 19.20.29–050–45540231–2024	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Слюнотечение, снижение реакции на внешние раздражители, мышечная слабость, боли в области живота, диарея [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.2 При воздействии на кожу Промыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой в течение 15 минут, обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючая жидкость [10,12,13]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Температура вспышки в открытом тигле – не ниже 220 °С [1]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода, оксиды серы, цинка и фосфора.

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 [34].

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 [34].

SO₂ - раздражает кожу, слизистые оболочки глаз, верхние дыхательные пути; вызывают спазм бронхов, заболевания органов дыхания. SO₃ – обладает прижигающим действием на кожу, глаза и верхние дыхательные пути (химические ожоги). Сильный окислитель, может привести к взрыву. Повышенные концентрации оксидов серы вызывают острые отравления со смертельным исходом [34].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Компактная струя воды [13].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 6 из 16
---	---	-----------------

(СИЗ пожарных)

пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать нормативам [35-38].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная 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. Отвести транспорт в безопасное место [15].

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

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные, респиратор противоаэрозольный, маска или полумаска со сменным фильтром [39].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при разливе

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

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. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости распыленной водой [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

Помещения, в которых проводят работы с маслами, должны быть снабжены обменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением. В местах возможного выделения химических веществ в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местные вытяжные устройства. Оборудование, используемое в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием и хранением масел, должно быть герметичным. Помещения должны быть оборудованы средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей

Защита окружающей среды от вредных воздействий

среды

обеспечивается герметизацией технологического оборудования, наличием систем улавливания на сдувных и вакуумных линиях [1].

7.1.3 Рекомендации по
безопасному перемещению и
перевозке

Транспортирование масла осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны, вагоны и автоцистерны; судно нефтеналивное. Нефтепродукты, упакованные в транспортную тару, следует транспортировать в контейнерах или транспортными пакетами в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на воздушном, железнодорожном, речном, морском, автомобильном транспорте. Пакетирование по ГОСТ 26663. При транспортировании мелкими отпавками нефтепродукты упаковывают в плотные дощатые ящики или металлическую тару.

Средство, в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах 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)

Масла в закрытой таре следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 0,5 м от стен и 1 м от отопительных приборов.

Несовместимые вещества при хранении – сильные окислители.

Температура при хранении – не ниже минус 40 °С и не выше плюс 40 °С. Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Для упаковки масел используются полимерные, жестяные или алюминиевые бутылки, банки, канистры, бочки, бидоны, полимерные пакеты «дой-пак» по действующей нормативной и технической документации, а также комбинированные контейнеры (IBC-контейнеры) вместимостью от 200 мл до 1 м³. [1].

7.3 Меры безопасности и правила
хранения в быту

В быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны,
подлежащие обязательному
контролю

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль параметров рекомендуется вести по аэрозолю минерального масла: ПДК р.з. = 5 мг/м³ [9]

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Все работы, связанные с изготовлением средства должны производиться в помещении, снабженном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 или в хорошо проветриваемом

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 8 из 16
---	---	-----------------

помещении, и противопожарными средствами [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [16,17].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При концентрации газов незначительно превышающей ПДК р.з. – промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки А [18,19].

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

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюм маслобензостойкий);

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты рук от химических факторов (перчатки резиновые маслобензостойкие) [18,19]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Масла для четырехтактных ДВС марок «5W-30 SL/CF A3/B4», «10W-30 SL/CF A3/B4», «5W-40 SL/CF A3/B4», «10W-40 SL/CF A3/B4», «5W-50 SL/CF», «10W-50 SL/CF», «15W-50 SL/CF», «15W-60 SL/CF», «10W-40 SL/CF MOTO», «10W-50 SL/CF MOTO», «15W-50 SL/CF MOTO» представляют собой однородные прозрачные жидкости желтого цвета без осадка и посторонних включений[1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель	5W-30 SL/CF A3/B4	10W-30 SL/CF A3/B4	5W-40 SL/CF A3/B4	10W-40 SL/CF A3/B4	5W-50 SL/CF
Вязкость кинематическая, сСт (мм ² /с) - при 40 °С; - при 100 °С	60,0 -75,0 9,3-12,5		70,0 -110,0 12,5-16,3		100,0- 140,0 16,3- 21,9

Масла для четырехтактных ДВС ТУ 19.20.29-050-45540231-2024	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

Содержание воды	«следы»				
Щелочное число, мг КОН на 1 г масла, не менее	10,0				
Динамическая вязкость CCS при -30 °С, не выше	6600	-	6600	-	6600
Динамическая вязкость CCS при - 5 °С, не выше	-	7000	-	7000	-
Плотность при 15 °С, кг/м ³	850...890				
Испаряемость NOACK, %, не более	13,0				
Массовая доля серы, мг/кг	300				
Зольность, %	<1,6				

Показатель	10W-50 SL/CF»	15W-50 SL/CF	15W-60 SL/CF	10W-40 SL/CF MOTO	10W-50 SL/CF MOTO	15W-50 SL/CF MOTO
Вязкость кинематическая, сСт (мм ² /с) - при 40 °С; - при 100 °С	110 -150 16,3-21,9	110-160 16,3-21,9	130-200 21,9-26,1	70 -110 12,5-16,3	100 -150 16,3-21,9	120 -180 16,3-21,9

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 10 из 16
---	---	------------------

Содержание воды	«следы»			
Щелочное число, мг КОН на 1г масла, не менее	10,0		6,0	
Динамическая вязкость CCS при -30 °С, не выше	7000	-	7000	-
Динамическая вязкость CCS при -35 °С, не выше		7000	-	7000
Плотность при 15 °С, кг/м ³	850...890			
Испаряемость NOACK, %, не более	13,0			
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	220			
Массовая доля серы, мг/кг	300			
Зольность, %	<1,6			

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях и соблюдении правил хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

При работе с маслами запрещается обращение с открытым огнем [1].

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

Масла для четырехтактных ДВС ТУ 19.20.29-050-45540231-2024	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 11 из 16
---	---	------------------

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [3,7].

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,7].

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [10].

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам: обладает раздражающим действием на кожу и глаза, обладает кожно-резорбтивным действием, sensibilizing действие не установлено [3,10].

Сведения по продукции в целом отсутствуют. По отдельным компонентам репротоксическое, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действие не установлено. Для компонента (Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка кумулятивность слабая (метод Lim et al. 1/10DL₅₀, в/ж, крысы. Csum > 5). [7,9,10,17,20,21].

Смазочные масла (нефтяные), С20-50, на основе гидроочищенного нейтрального масла, высоковязкие:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2 000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ = 2 180 мг/м³ (крысы, 4 ч)

Сульфокислоты, нефтяные, соли кальция:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 4 000 мг/кг (н/к, кролики)

CL₅₀ > 1 900 мг/м³ (крысы, 4 ч)

(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка:

DL₅₀ = 3 100 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 3 160 мг/кг (н/к, кролики) [7]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

Попадание большого количества вещества в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменению органолептических показателей воды (запах, привкус), загрязнению атмосферного воздуха [22].

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

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 12 из 16
---	---	------------------

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

Таблица 2 [10,23,24]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Смазочные масла (нефтяные), С20-50, на основе гидроочищенного нейтрального масла, высоковязкие	ОБУВ атм.в. 0,05 по минеральному нефтяному маслу	нефть 0,3 (орг. пл., 4 класс)	0,05 (запах мяса рыб), 3 класс - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии. На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.	Не установлена
Амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с янтарным ангидридом, производные полиизобутенила, борированные	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Полимер этена с проп-1-еном	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Сульфокислоты, нефтяные, соли кальция	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка	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.)

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].
Смазочные масла (нефтяные), С20-50, на основе гидроочищенного нейтрального масла, высоковязкие:
NOEL ≥ 100 мг/л (рыбы: Pimephales promelas, 96 ч)
EL₅₀ > 10 000 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)
NOEL = 10 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 21 день)
NOEL ≥ 100 мг/л (водоросли: Raphidocelis subcapitata, 72 ч)

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. – рефлкторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-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 для четырехтактных ДВС ТУ 19.20.29-050-45540231-2024	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 13 из 16
---	---	------------------

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

Сульфокислоты, нефтяные, соли кальция:

$EL_{50} \geq 10\ 000$ мг/л (рыбы: *Cyprinodon variegatus*, 96 ч)

$EL_{50} > 1\ 000$ мг/л (водоросли: *Raphidocelis subcapitata*, 72 ч) [7]

Поддается медленной трансформации в окружающей среде за счет процесса биоразложения масел до простейших углеводов [7,26].

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО₂/мг; БПК_п = 0,31-0,43 мгО₂/мг [37].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны твердых бытовых отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход [1].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Масла для четырехтактных ДВС марок «5W-30 SL/CF A3/B4», «10W-30 SL/CF A3/B4», «5W-40 SL/CF A3/B4», «10W-40 SL/CF A3/B4», «5W-50 SL/CF», «10W-50 SL/CF», «15W-50 SL/CF», «15W-60 SL/CF», «10W-40 SL/CF MOTO», «10W-50 SL/CF MOTO», «15W-50 SL/CF MOTO» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [26]

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

Не классифицируется как опасный груз [26]

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

При маркировке транспортной тары наносят манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры», «Верх» [29].

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

Отсутствуют [30].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 14 из 16
---	---	------------------

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».

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

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукт не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [31,32].

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 19.20.29-050-45540231-2024 «Масла для четырехтактных ДВС».
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>.
11. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
12. ГОСТ 12.1.044-89 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27

Масла для четырехтактных ДВС ТУ 19.20.29-050-45540231-2024	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 15 из 16
---	---	------------------

15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 20.11.202).
16. ГОСТ 12.0.004— 2015 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
17. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. —М.:ФИД «Деловой экспресс», 2002 — 408 с.
19. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
20. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
21. Приказ Минтруд России, Минздрав России № 988н «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».
22. Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л., 1982 г.
23. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
24. Приказ Министерства сельского хозяйства российской федерации от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)».
25. Данные информационной системы NITE (National Institute of Technology and Evaluation). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://www.nite.go.jp/> (дата обращения: 16.09.2021).
26. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
29. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
30. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
33. ГОСТ 30333-2007 Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
34. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
35. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. ГОСТ Р 53269-2019. Национальный стандарт российской федерации. Техника пожарная КАСКИ ПОЖАРНЫЕ Общие технические требования.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
39. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с

Масла для ДВС марок «0W-20 SP GF-6A», «0W-30 SP GF-6A A7/B7», «5W-20 SP GF-6A», «5W-30 SP GF-6A A7/B7» ТУ 19.20.29-043-45540231-2023	РПБ № 45540231.19.92089 Действителен до 30.09.2029	стр. 16 из 16
---	---	------------------

вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».