

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 1 9 . 8 1 8 0 8

от «08» июня 2023 г.

Действителен до «08» июня 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Масло моторное универсальное всесезонное ТЕКТОН EXPERT
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Масло моторное универсальное всесезонное ТЕКТОН EXPERT различных марок
синонимы	Не имеет

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 17321872-122-2023 Масла моторные универсальные всесезонные ТЕКТОН EXPERT. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло парафиновое минеральное	5	3	74869-22-0	278-012-2
Масло базовое изопарафиновое	5	3	64742-70-7	265-174-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Титан-Смазочные материалы»,
(наименование организации)

Омск
(город)

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

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи

+7 (8635) 21-22-54

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



М.Ю. Мальцев /

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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Масло моторное универсальное всесезонное ТЕКТОН EXPERT [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Масло рекомендуется для применения в современных зарубежных бензиновых двигателях, в том числе, многоклапанных, с турбонаддувом, с катализатором. Также рекомендовано для применения в дизельных двигателях с турбонаддувом (и без него) легковых автомобилей, легковых грузовиков и микроавтобусов [1].

Предназначены для смазывания современных российских, а также ряда зарубежных форсированных инжекторных бензиновых двигателей без наддува и дизельных двигателей с умеренным наддувом легковых автомобилей, микроавтобусов, легких грузовиков, для которых рекомендованы масла категорий SG/CD или категории SF/CC [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Титан-Смазочные материалы» (ООО «Титан-СМ»)

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический)

юридический и почтовый адрес: 644035, Омская область, г.о. город Омск, г. Омск, проспект Губкина, дом 16, помещение 11;
фактический адрес производства: 603095, г. Нижний Новгород, ул. Шуваловский канал, дом 5

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (8635) 21-22-54

1.2.4 E-mail

info.nn.nz@titan-group.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))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к умеренно опасной по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1,2,5].

Классификация опасности в соответствии с СГС [28]:

- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класса;
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2В класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [27].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет [1].
3.1.2 Химическая формула	Не имеет [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Масло изготавливается на полусинтетической основе с использованием многофункциональных присадок. Масла по классификации API и SAE J 300 могут выпускаться следующих марок [1]: TEKTON EXPERT SAE 5W30, API SL/CF TEKTON EXPERT SAE 5W40, API SL/CF TEKTON EXPERT SAE 10W40, API SL/CF TEKTON EXPERT SAE 15W40, API SL/CF TEKTON EXPERT SAE 5W40, API SG/CD TEKTON EXPERT SAE 10W40, API SG/CD TEKTON EXPERT SAE 15W40, API SG/CD TEKTON EXPERT SAE 20W50, API SG/CD

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 [4,5,13,15, 32, 33]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло базовое изопарафиновое ⁺	9-70	5, аэрозоль	3	64742-70-7	265-174-4
Масло компрессорное КС-19 ⁺	до 62	5, аэрозоль	3	64742-62-7	265-166-0
Масло парафиновое минеральное ⁺	до 40	5, аэрозоль	3	74869-22-0	278-012-2
Присадка полиметакрилатная	1	10, аэрозоль (полимеры проп-2- еновой и 2- метилпроп-2-еновой кислот и их производных)	4	9003-21-8	нет
Пакет присадок, в том числе: - нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты ⁺	5,8	5, аэрозоль	3	64742-54-7	265-157-1
- нефтяные, депарафинированные растворителем тяжелые дистилляты ⁺	1,7-2,3			64742-65-0	265-169-7
- нефтяные, гидроочищенные легкие парафиновые дистилляты ⁺				64742-55-8	265-158-7
- нефтяные, депарафинированные растворителем легкие дистилляты ⁺				64742-56-9	265-159-2
- амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с полиизобутенильными производными янтарного ангидрида	0,6-1,7	не установлена	нет	84605-20-9	617-593-2
- фосфородитиовая кислота, О, О-ди-С1-14-алкиловые эфиры, соли цинка	0,3-1	не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
- фенол, додецил-, сульфурированные, карбонаты, соли кальция, сверхсложные.	0,06-0,3	не установлена	нет	68784-26-9	272-234-3

Загуститель (полимер этилена с пропиленом)	0,7-1,7	не установлена	нет	9010-79-1	618-455-4
Примечание: «+» - 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)	Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, головная боль, расстройство координации движений, слезотечение [3,15,26].
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость, покраснение [3,26].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [3,26].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Возможны общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [3,15,26].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхания одежды [3,26].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой со слабощелочным мылом. При возникновении симптомов раздражения обратиться за медицинской помощью [3,26].
4.2.3 При попадании в глаза	Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. При возникновении симптомов раздражения обратиться за медицинской помощью [3,26].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, принять 10-20 таблеток измельченного активированного угля. Обратиться за медицинской помощью [3,26].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту искусственным путем, не давать ничего в рот, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [3,26].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючее вещество [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки в открытом тигле: не ниже 200 °С температура воспламенения: не ниже 230 °С температура самовоспламенения: не ниже 340 °С [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении и термодеструкции выделяются оксиды 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 [21]. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	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 [21].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,11].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [1,11].
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 [7-10].
	Данные отсутствуют [1,20].

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, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [20].

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

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Перчатки маслобензостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [20].

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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке оградить. Не допускать попадания масла в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [20].

Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для ликвидации на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем

грунта [20].

В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов. Место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ); охлаждать емкости с максимального расстояния [20].

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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Взрывобезопасное исполнение искусственного освещения. Соблюдение мер пожарной безопасности [14].

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливно-наливных работ должны быть заземлены и защищены от статического электричества [14,31].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и 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 [3].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование осуществляется по ГОСТ 1510. При транспортировании тара с продуктом должна быть установлена в вертикальном положении [1].

Не допускать нарушения герметичности тары [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)

Масло хранят по ГОСТ 1510 в герметичных емкостях при температуре не ниже минус 10 °С и не выше плюс 50 °С на складах с естественной вентиляцией, в условиях, исключающих конденсацию влаги на поверхности тары, при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других химически агрессивных веществ [1,31].

При хранении тара с продуктом должна быть

стр. 8 из 15	РПБ № 17321872.19.81808 Действителен до 08.06.2028 г.	Масло моторное универсальное всепогодное ТЕКТОН EXPERT СТО 17321872-122-2023
--------------	----------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

- установлена в вертикальном положении [1].
Гарантийный срок хранения - 5 лет со дня изготовления в таре производителя, при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].
Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители и самовозгорающиеся вещества.
- 7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) Упаковка масла производится по ГОСТ 1510 в металлическую или полимерную тару (канистры, бочки) вместимостью 1 л, 4 л, 5 л, 10 л, 20 л и 30 л [1,31].
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Не применяется в бытовых условиях [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 рабочей зоны производить по аэрозолю масла: ПДКр.з. = 5 мг/м³ [5].
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений с механическим побуждением; места интенсивного выделения паров должны быть оборудованы местными отсосами. Своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.
Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [3,26].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

- 8.3.1 Общие рекомендации Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты [3,26].
Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры [3,26].
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Респиратор типа «Лепесток» [1,26].
При концентрации паров масел в воздухе рабочей зоны, превышающих ПДК, следует пользоваться противогазом фильтрующим марки ПФМГ с коробкой БКФ и шланговыми противогазами марки ПШ-1 [1,26].
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов; ботинки кожаные. Защитные очки, рукавицы, маслостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, оживляющие кожу кремы [3,18,26].
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Не применяется в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние Жидкость [1].
(агрегатное состояние, цвет, запах)

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

Кинематическая вязкость при 100 °С, в пределах:
- 9,3-12,5 мм²/с (SAE 5W30 API SL/CF)
- 12,5-16,3 мм²/с (SAE 5W40 API SL/CF, SAE 10W40 API SL/CF, SAE 15W40 API SL/CF, SAE 5W40 API SG/CD)
- 13,5-15,5 мм²/с (SAE 10W40 API SG/CD)
- 14,0-16,3 мм²/с (SAE 15W40 API SG/CD)
- 16,3-21,9 мм²/с (SAE 20W40 API SG/CD)
- индекс вязкости, не менее:
110 (SAE 20W50 API SG/CD)
120 (SAE 5W30 API SL/CF, SAE 15W40 API SL/CF, SAE 10W40 API SG/CD, SAE 15W40 API SG/CD)
125 (SAE 10W40 API SL/CF)
130 (SAE 5W40 API SG/CD)
140 (SAE 5W40 API SL/CF) [1].
Масло в воде практически не растворимо, растворимо в жирах.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют.

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [26].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция; при попадании внутрь малотоксична. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [4,12,26].

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

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,3].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [3,15].

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

При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [3,26].

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, экземы, гиперкератоз и др.) [3,12,26].

Масло может оказывать кожно-резорбтивное действие [12]; сенсибилизирующее действие не установлено [4].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях - хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,26].

Не обладает канцерогенным и мутагенным действием; эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались [15].

Кумулятивные свойства выражены слабо [3].

11.6 Показатели острой токсичности

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

Масло парафиновое минеральное [4]:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5 000 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ = 2,18 мг/л, инг, 4 ч, крысы

Масло базовое изопарафиновое [4]:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ = 2,18 мг/м³, инг., 4 ч, крысы

Масло компрессорное КС-19 [4]:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5 000 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ = 2,18 мг/л, 4 ч, крысы

Нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты;

нефтяные, депарафинированные растворителем тяжелые дистилляты;

нефтяные, гидроочищенные легкие парафиновые дистилляты;

нефтяные, депарафинированные растворителем легкие дистилляты [4]:

DL₅₀ > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5 000 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ = 2,18 мг/л, 4 ч, крысы

Фосфородитиовая кислота,

О, О-ди-С1-14-алкиловые эфиры, соли цинка [4]:

DL₅₀ = 3 195 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 3 160 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀ > 5000 мг/м³, инг, крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Масло изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды [3,26].

Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий [3,24-26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [3].

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 [5,6]

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)
Масла парафиновое минеральное, масло базовое изопарафиновое, масло компрессорное КС-19, дистилляты:			
0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг. пленка, 4)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/ (рыб.хоз. (запах мяса рыб), 3); для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	не установлена

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

Масло парафиновое минеральное [4]:

LL₅₀ > 100 мг/л, рыбы, 96 ч

NOELR >= 1000 мг/л, рыбы, 14 дней

EL₅₀ > 10000 мг/л, дафнии, 48 ч

NOEL = 10 мг/л, дафнии, 21 день

NOEL >= 100 мг/л, водоросли, 72 ч

Масло базовое изопарафиновое [4]:

LL₅₀ > 100 мг/л, 96 ч, рыбы

EL₅₀ > 10000 мг/л, дафнии, 48 ч

NOEL = 10 мг/л, дафнии, 21 день

NOEL >= 100 мг/л, водоросли, 72 ч

Масло компрессорное КС-19 [4]:

LL₅₀ > 100 мг/л, рыбы, 96 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. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

EL₅₀ > 10000 мг/л, дафнии, 24 ч и 48 ч
 Нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты;
 нефтяные, депарафинированные растворителем тяжелые дистилляты;
 нефтяные, гидроочищенные легкие парафиновые дистилляты;
 нефтяные, депарафинированные растворителем легкие дистилляты [4]:
 LL₅₀ > 100 мг/л, рыбы, 96 ч
 EL₅₀ > 10000 мг/л, дафнии, 24 ч и 48 ч

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

Не трансформируется в окружающей среде [4].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [30].

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

Не применяется в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [17].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [17].

Транспортное наименование: Масло моторное универсальное всесезонное ТЕКТОН EXPERT различных марок [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз [22].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз [17].

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

«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги»,
«Верх» [1].

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

Не применяются [20].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ
«О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране
окружающей среды» № 7-ФЗ;
Федеральный закон от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «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

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

Не подпадает под действие [34,35].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности:

- СТО 17321872-122-2023 Масла моторные универсальные всесезонные ТЕКТОН EXPERT. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
- База данных ЕСНА по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
- СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г.
- Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 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" (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
- ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.

10. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. "Пожнаука", 2000, 2004.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: «Химия», 1976.
13. Информационное письмо ООО «Титан-СМ» о составе продукции № 51 от 18.04.2023.
14. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
 - масло парафиновое минеральное. Регистрационный номер ВТ-002932 от 22.06.2007 г;
 - масло базовое изопарафиновое. Регистрационный номер ВТ-010655 от 22.09.2017 г;
 - масло компрессорное КС-19 (масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем). Регистрационный номер ВТ-002052 от 13.07.2001 г;
 - нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты. Регистрационный номер ВТ-010654 от 22.09.2017 г;
 - нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты. Регистрационный номер ВТ-002910 от 07.05.2007 г;
 - нефтяные, гидроочищенные легкие парафиновые дистилляты. Регистрационный номер ВТ-010866 от 18.06.2018 г.
16. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980.
17. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
18. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
19. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 2021 г.).
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
23. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
24. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6.
25. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
26. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. №1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
27. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
28. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
29. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
30. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

31. ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
32. Паспорт безопасности на пакет присадок RF6500 компании Xinxiang Richful Lube Additive Co., Ltd (Китай) от 27.01.2022 г.
33. Паспорт безопасности номер 103000006116 от 18.12.2022 г. на загуститель Keltan ® 1500R/417-1 компании ARLANXEO Netherlands B.V. Global Regulatory Affairs and Product Safety.
34. 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.
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.