

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 5 5 6 1 4 8 8 . 1 9 . 7 7 2 1 9

от «07» октября 2022 г.

Действителен до «07» октября 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

TEBOIL GREASE LCP 220 MS

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

TEBOIL GREASE LCP 220 MS различных марок

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 2 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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

СТО 65561488-099-2022 «TEBOIL GREASE LCP 220 MS. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, слабо раздражает кожу. Горючий продукт. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	5	3	64742-54-7	265-157-1
Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные			64742-57-0	265-160-8

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «ИНТЕСМО»,
(наименование организации)

г. Волгоград
(город)

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

Код ОКПО 6 5 5 6 1 4 8 8

Телефон экстренной связи (8442) 55-60-90

Генеральный директор



(подпись)

М.П.

/Д.В. Анохин/
(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 31340-2013

TEBOIL GREASE LCP 220 MS СТО 65561488-099-2022	РПБ № 65561488.19.77219 Действителен до 07 октября 2027 г.	стр. 3 из 15
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	TEBOIL GREASE LCP 220 MS. [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для централизованных систем смазывания карьерной техники, современных транспортных средств, промышленного, строительного, судового и другого оборудования различного назначения, подверженных высоким ударным нагрузкам и возвратно-поступательным движениям. Рекомендуются для смазывания антифрикционных подшипников, зубчатых передач, червячных, цилиндрических, планетарных редукторов, мотор-редукторов и других узлов, и механизмов. Температурный диапазон применения смазок TEBOIL GREASE LCP 220 MS от минус 25 °С до плюс 120 °С. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Иновационные Технологии Смазок» (ООО «ИНТЕСМО»)
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	400029, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 55
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7(8442) 96-35-49; 55-60-90 с 8 час.30 мин. до 17 час.30 мин. (ООО «ИНТЕСМО») +7(495) 628-16-87 круглосуточно (Информационный Центр по Отравляющим веществам (ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России))
1.2.4 E-mail	Info.Intesmo@lukoil.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 – умеренно опасная продукция по воздействию на организм - 3 класс опасности. [3] Классификация по СГС: химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс опасности - 3; -химическая продукция, вызывающая серьезные поражения/раздражение глаз, класс опасности - 2В. [16-19]
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [15]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют [15]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение; H320: При попадании в глаза вызывает раздражение. [15]

стр. 4 из 15	РПБ № 65561488.19.77219 Действителен до 07 октября 2027 г.	TEBOIL GREASE LCP 220 MS СТО 65561488-099-2022
-----------------	---	---

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. [36]

3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь сложного состава. [1, 36]

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

Изготавливаются путем загущения смеси высококачественных минеральных масел литиево-кальциевым мылом 12-гидрооксистеариновой кислоты с добавлением твердых наполнителей и пакета присадок, обеспечивающего высокие противозадирные, противоизносные, защитные, антикоррозионные и антиокислительные свойства.

В зависимости от условий применения выпускаются следующие марки смазок:

- TEBOIL GREASE LCP 1-220 MS;
- TEBOIL GREASE LCP 2-220 MS.

Марки отличаются соотношением компонентов. [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, 21]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	До 85,0	5 (а)	3	64742-54-7	265-157-1
Кубовые остатки (нефтяные) гидрированные				64742-57-0	265-160-8
Литиево-кальциевое мыло жирных кислот, в том числе	До 15,0	Не установлена	Нет	7620-77-1	231-536-5
12-Гидрооксидоктадеканат лития					
- диОктадеканат кальция					
- Молибден дисульфид	До 3,0	6/1*	4	1317-33-5	215-263-9
Присадки, в том числе*	До 3,0	Не установлена	Нет	4259-15-8	224-235-5
- (Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитоато-каппаS, каппаS]цинк					

Примечания: а – аэрозоль;
* - смесь химических веществ, растворенных в минеральном масле.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Смазки имеют низкую упругость насыщенных паров, поэтому опасных для здоровья концентраций не создается, возможность ингаляционного отравления отсутствует. При длительном вдыхании паров углеводородов и аэрозоля (при нагревании смазок) возможна головная боль, общая слабость, сонливость, утомляемость, кашель. [24]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость кожи. [24]

TEBOIL GREASE LCP 220 MS СТО 65561488-099-2022	РПБ № 65561488.19.77219 Действителен до 07 октября 2027 г.	стр. 5 из 15
---	---	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, гиперемия. [24]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Данный путь воздействия маловероятен. При случайном проглатывании - боли в животе, тошнота, рвота, диарея. [24]
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, чистая одежда. [24]
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть загрязненный участок кожи теплой воды с мылом. [24]
4.2.3 При попадании в глаза	Тщательно промыть глаза обильным количеством теплой воды, при сохранении раздражения обратиться за медицинской помощью. [24]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При случайном проглатывании – обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости - обратиться за медицинской помощью. [24]
4.2.5 Противопоказания	Рвоту искусственным путем не вызывать. [24]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючий продукт. [4]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки в открытом тигле не ниже 210 °С, температура вспышки в закрытом тигле не ниже 190 °С, температура воспламенения не ниже 230°С, температура самовоспламенения не ниже 280 °С. [1, 4]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты - оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека (отравление, головная боль, сонливость, тошнота). [25]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, химическая пена, порошковые составы, при объемном тушении - углекислотные огнетушители, перегретый пар. При небольших возгораниях – песок, кошма. [25]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода в виде компактных струй. [25]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. [37]
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка, а также картонная и полиэтиленовая транспортная упаковка. [4, 14]

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,

стр. 6 из 15	РПБ № 65561488.19.77219 Действителен до 07 октября 2027 г.	TEBOIL GREASE LCP 220 MS СТО 65561488-099-2022
-----------------	---	---

сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Сообщить в территориальные органы Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта (кроме специального). Изолировать опасную зону в радиусе 100 м. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня, искр, не курить. [26]

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

Перчатки маслобензостойкие, спецодежда для защиты от воздействия масел и нефтепродуктов, защитные очки, защитные перчатки, спецобувь. [6-10]

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)

В производственном помещении – собрать смазки в отдельную тару, место разлива протереть сухой ветошью. [1]

При аварии на открытой площадке:
Место растекания смазок засыпать песком или грунтом, не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию. Загрязненный песок (или грунт) собрать в специальные емкости и вывезти для ликвидации в места для сбора отходов, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора. [26]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, химической пеной, порошковыми составами, использовать защитную одежду и дыхательный аппарат. [25]

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 должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции.

Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении.

Защита от накопления статического электричества.

Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения.

При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в искробезопасном исполнении. [1, 6-10]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметичность оборудования, аппаратов слива и налива смазок. [5]

Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. [21]

Сбор и организованное размещение отходов. [22]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортную тару перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств скрепления всеми

видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Предохранять тару от механических повреждений и попадания в нее влаги.

Железнодорожным транспортом смазки, упакованные в бочки, перевозят повагонно и мелкими отправлениями. [1, 11]

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)

Смазки хранят на складах с естественной вентиляцией в герметично закрытой таре на стеллажах, поддонах или в штабелях в условиях, исключающих конденсацию влаги на поверхности тары. [1, 11]

Тару со смазками устанавливают пробками вверх.

Смазки должны храниться в таре изготовителя.

Гарантийный срок хранения смазок – 3 года с даты изготовления в таре изготовителя при соблюдении условий транспортирования и хранения. Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, химически активные вещества. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Металлические бочки, вместимостью до 230 дм³, ведра, вместимостью до 50 дм³. Другая тара по согласованию с потребителем, обеспечивающая сохранность продукции. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяются. [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 воздуха рабочей зоны осуществлять по маслу минеральному (ПДК р.з.– 5 мг/м³, аэрозоль). [3, 18]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общая приточно-вытяжная вентиляция в рабочих помещениях; герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов; контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках. [1, 4]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В рабочих помещениях запрещается хранить пищевые продукты и воду, принимать пищу, пить и курить.

При работе с продуктом избегать вдыхания, прямого контакта с глазами и кожей. После окончания работы с продукцией необходимо провести уборку помещения, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент

Для персонала, занятого на работах с продукцией должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет; поступающие на работу должны проходить вводный и периодический инструктаж по технике безопасности; работающие с продукцией

стр. 8 из 15	РПБ № 65561488.19.77219 Действителен до 07 октября 2027 г.	TEBOIL GREASE LCP 220 MS СТО 65561488-099-2022
-----------------	---	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

должны проходить предварительное перед приемом на работу и периодическое медицинское обследование. [1]
Рабочие места должны быть оснащены респираторами РУ-60, РУ-60му, РПГ-67А, фильтрующими противогазами марки БКФ, шланговыми противогазами марки ПШ-1, или аналогичного типа. [1, 6]

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

Спецодежда для защиты от воздействия масел и нефтепродуктов, защитные очки, защитные перчатки, защитные и смягчающие кремы, кожаная обувь. [7, 9, 10]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяются. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Характеристики	Значения для всех марок смазок
Внешний вид	Однородная мазь от темно-зеленого до черного цвета с характерным запахом нефтепродуктов*
Содержание механических примесей	Отсутствие
Содержание воды	Отсутствие
Растворимость в воде	Не растворимы
* В зависимости от применяемого пакета присадок, допускается присутствие темно-зеленого или темно-синего оттенка во внешнем виде смазок.	
Примечание – полный перечень характеристик (параметров) указан в нормативном документе на продукцию.	

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

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильны при соблюдении условий транспортирования и хранения. [18]

10.2 Реакционная способность

Могут вступать в реакцию с сильным окислителем. [19]

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

Сильное нагревание. При термодеструкции смазок выделяются токсичные вещества - летучие углеводороды и оксиды углерода. [20]

11 Информация о токсичности

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

В соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 – умеренно опасная продукция по воздействию на организм - 3 класс опасности.

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

Обладают раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, при продолжительном и повторяющемся контакте раздражают кожу. [33]

11.3 Поражаемые органы, ткани и

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма. [35]

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы.

системы человека

При длительном вдыхании и попадании внутрь организма – центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав крови. [35]

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 сенсibiliзирующее действия)
- раздражающее действие

Сведения по продукции в целом – отсутствуют, сведения по компонентам приведены ниже:

- масло минеральное нефтяное - обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожные покровы [33];

- 12-Гидрооксиоктадеканат лития – не обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожи [38];

- диОктадеканат кальция - обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, и кожные покровы [39];

- молибден дисульфид - обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожные покровы [40];

- (Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-карраS, карраS]цинк - обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожные покровы [41];

- кожно-резорбтивное действие

- масло минеральное нефтяное может проникать через кожу, вызывать аллергическую реакцию [33];
- 12-Гидрооксиоктадеканат лития – не обладает кожно-резорбтивным действием [38];

- диОктадеканат кальция - не обладает кожно-резорбтивным действием [39];

- молибден дисульфид может проникать через кожу, вызывать аллергическую реакцию [40];

- (Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-карраS, карраS]цинк – не изучалось [41];

- сенсibiliзирующее действие

- масло минеральное нефтяное - возможно проявление сенсibiliзирующего действия при контакте с кожей [33];

- 12-Гидрооксиоктадеканат лития - не оказывает сенсibiliзирующее действие [38];

- диОктадеканат кальция - не оказывает сенсibiliзирующего действия [39];

- молибден дисульфид - не обладает сенсibiliзирующим действием [40];

- (Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-карраS, карраS]цинк – не изучалось [41].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

С точки зрения канцерогенной опасности неочищенные или не полностью очищенные минеральные масла (нефтяные дистилляты/петролатум) обладают

стр. 10 из 15	РПБ № 65561488.19.77219 Действителен до 07 октября 2027 г.	TEBOIL GREASE LCP 220 MS СТО 65561488-099-2022
------------------	---	---

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

канцерогенным действием и отнесены в группу 1 МАИР (безусловно канцерогенные на человека); высокоочищенные - в группу 3 МАИР (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека). [20]

Мутагенное действие не установлено.

Кумулятивные свойства выражены слабо.

При длительном контакте с кожей могут развиваться дерматиты, масляный фолликулит. [33]

Показатели токсичности для продукции в целом отсутствуют. [35]

Показатели токсичности для компонентов:

- масла минеральные нефтяные:

LD50 > 5000 мг/кг в/ж (крысы)

LC50 > 5000 мг/м³ инг (крысы)

LD50 > 5000 мг/кг н/к (кролик)

- 12-Гидрооксиоктадеканоеат лития:

LD50 >= 5 г/кг в/ж (крысы)

LC50 - не достигается

LD50 > 3000 мг/кг н/к (кролик)

- диОктадеканоеат кальция:

LD50 = 7300 г/кг в/ж (крысы)

LC50 - не достигается

- молибден дисульфид:

LD50 = 4233 мг/кг в/ж (крысы)

LC50 > 5,1 мг/л инг. (крысы)

LD50 > 2000 мг/кг н/к (крысы)

-(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитоато-карраS, карраS]цинк:

LD50 = 3100 г/кг в/ж (крысы)

LC50 > 5000 мг/кг н/к (кролик).

[35]

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Попадание продукта в водоемы и почву оказывает влияние на микробиологические сообщества, нарушает рост растений, изменяет санитарный режим водоемов, органолептические свойства воды. Попадая в природные воды, нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении, освобождающиеся нефтепродукты, вызывают вторичное загрязнение воды.

Признаками воздействия могут быть специфический запах нефтепродуктов, наличие масляной пленки на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы. [21, 23]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварийных

ситуаций и ЧС. [22]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду**12.3.1 Гигиенические нормативы**

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

Таблица 2 [21-23]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масла минеральные нефтяные	0,05 - ОБУВ масло минеральное нефтяное	0,3 (орг.пл., кл. опасн.4) нефть	0,05 (рыб.хоз., кл. опасн.3) нефтепродукты в раст-воренном и эмульгирован. Состоянии 0,05 (токс. кл. опасн.3) нефтепродукты (для морских водоемов)	Не установлена
12-Гидрооксиоктадеканоат лития	Не установлена	0,03 (по литию, кл.опасн.2)	Не установлена	Не установлена
диОктадеканоат кальция	0,03 (кл. опасн. 3)	0,03 (по кальцию, кл.опасн.2)	Не установлена	Не установлена
Молибден дисульфид	0,02 (кл. опасн. 3)	0,25 (кл. опасн. 2) (по молибдену)	Не установлена	Не установлена
(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитоатокарраS, карраS]цинк	Не установлена	1 (по цинку) (общ. кл.опасн. 3)	0,05 (токс., кл. опасн. 3)	23,0 (по цинку)

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

В целом по продукции показатели экотоксичности отсутствуют. [35]

Показатели экотоксичности для компонентов:

- масло минеральное нефтяное:

LC50 > 5000 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч)EC50 > 10000 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч)EC50 > 1000 мг/л (*Scenedesmus subspicatus*, 96 ч (синезеленые));

- 12-Гидроксиоктадеканоат лития:

LC50 > 100 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч)EL50 > 100 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч)

NOEC = 13 мг/л (activated sludge of a predominantly domestic sewage, 28 дн.);

- диОктадеканоат кальция:

LC50 = 4630 мг/л (*Pimephales promelas*, 96 ч)LC50 = 1830 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч)EC50 = 2700 мг/л (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч);

- молибден дисульфид:

LC50 = 577 мг/л (*Pimephales promelas*. 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)

стр. 12 из 15	РПБ № 65561488.19.77219 Действителен до 07 октября 2027 г.	TEBOIL GREASE LCP 220 MS СТО 65561488-099-2022
------------------	---	---

LC50 = 206,8 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч)
 NOEC = 150 мг/л (*Phaeodactylum tricornutum*, 72 ч)
 -(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-
 kappaS, kappaS]цинк:
 LL50 = 4,4 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);
 EL50 = 75 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч)
 EC50 = 380 мг/л (*Pseudomonas putida*, 16 ч). [35]

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

В целом по продукции сведения отсутствуют.
 Основные компоненты медленно трансформируются в окружающей среде. Сведения о продуктах трансформации отсутствуют.
 Основные компоненты:
 - органические соединения – биоразлагаются. [35]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Отходы смазок, использованная тара подлежат сбору в специальные емкости и направлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора. [22]

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

В быту не применяются. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется. [27-32]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

TEBOIL GREASE LCP 1-220 MS;
 TEBOIL GREASE LCP 2-220 MS. [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1, 29]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируются как опасный груз. [13]

- класс

Нет.

- подкласс

Нет.

- классификационный шифр

Нет.

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Нет.

опасности

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

Не классифицируются как опасный груз. [29]

TEBOIL GREASE LCP 220 MS СТО 65561488-099-2022	РПБ № 65561488.19.77219 Действителен до 07 октября 2027 г.	стр. 13 из 15
---	---	------------------

- класс или подкласс	Нет.
- дополнительная опасность	Нет.
- группа упаковки ООН	Не регламентируется.
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей».
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуются. [28]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды». «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». «О пожарной безопасности». «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». «Об экологической экспертизе». «Об отходах производства и потребления». «О техническом регулировании». «Об охране атмосферного воздуха».
------------------	---

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 подпадают под действие международных конвенций и соглашений.
--	---

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 зарегистрирован впервые.
--	-----------------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- СТО 65561488-099-2022 «TEBOIL GREASE LCP 220 MS. Технические условия».
- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
- ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
- ГОСТ 12.1.044-89 «ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
- ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
- ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».
- ГОСТ 12.4.253-2013 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия».
- ГОСТ 12.4.021-75 «ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования».
- ГОСТ 12.4.137-2001 «Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия».
- ГОСТ 12.4.252-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические условия».

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

стр. 14 из 15	РПБ № 65561488.19.77219 Действителен до 07 октября 2027 г.	TEBOIL GREASE LCP 220 MS СТО 65561488-099-2022
------------------	---	---

- условия». ГОСТ 12.4.310-2016 ССБТ. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования».
- 11.ГОСТ 1510-84 «Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».
 - 12.ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
 - 13.ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
 - 14.ГОСТ 30852.0-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».
 - 15.ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
 - 16.ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования»
 - 17.ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
 - 18.ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
 - 19.ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
 - 20.СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
 - 21.СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
 - 22.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».
 - 23.Методические указания по разработке 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 22 декабря 2016 года).
 - 24.Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995 г.
 - 25.Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов, и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
 - 26.«Экология и безопасность». Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993 г.
 27. Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200 (ред. от 30.11.2021, с изм. от 12.03.2022) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022).
 - 28.Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики (с изменениями на 22.11.2021).
 - 29.Правила перевозок опасных грузов. Редакция 22.11.2021 г.
 - 30.Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Шестнадцатое пересмотренное издание.
 - 31.Проект Федерального закона «Специальный технический регламент «О безопасности речного транспорта и связанной с ним инфраструктуры» ФГУ «Российский речной регистр».
 - 32.Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
 - 33.Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001052 на минеральное масло. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 0012911 на минеральное масло легкое нафтеновое гидрированное.
 - 34.Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенно-тарифного союза от 22 ноября 2010 г.
 - 35.Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: режим доступа – <http://echa.europa.eu/>

36. Данные IUPAC (international union of pure and applied chemistry). [Электронный ресурс]: режим доступа – <https://iupac.org/>.

37. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).

38. Информационная карта РПОХВ номер ВТ-007623 на 12-Гидроксиоктадеканат лития.

39. Информационная карта РПОХВ номер ВТ-000185 на диОктадеканат кальция.

40. Информационная карта РПОХВ номер АТ-002097 на молибден дисульфид.

41. Информационная карта РПОХВ номер ВТ-010406 на (Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил) фосфордитиоато-карраS, карраS]цинк.

