ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 79345251 · 19 · 51808 от «13» июня 2018 г.

Действителен до «13» июня 2023 г.

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

Заместитель директора _____ /Н.М. Муратова/

м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Масла моторные ЗМЗ**
химическое (по IUPAC)	Не имеют
торговое	**Масла моторные ЗМЗ**
синонимы	Нет

Код ОКПД 2 19.20.29.110

Код ТН ВЭД 2710198200

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

СТО 79345251-143-2018 «Масла моторные ЗМЗ. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасные по степени воздействия на организм, малотоксичные продукты. Обладают раздражающим действием на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы. Горючие жидкости. Могут загрязнять объекты окружающей среды

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые	5 (масла минеральные нефтяные)	3	64742-54-7	265-157-1
Парафиновые масла (нефтяные), каталитически депарафинизированные, легкие			64742-70-7	265-174-4
Дистилляты (нефтяные), очищенные растворителем тяжелые парафиновые			64741-88-4	265-090-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ЛЛК-Интернешнл», Москва

(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, ~~экспортер, импортер~~

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 79345251 **Телефон экстренной связи** (495) 627-40-20

Руководитель организации-заявителя _____ /М.И. Мыскин/

(подпись) (расшифровка)

м.п.

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
№ EC	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
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 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла моторные ЗМЗ [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначены для смазывания бензиновых и дизельных двигателей автомобилей [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ЛЛК–Интернешнл»
1.2.2 Адрес	
юридический	119180, Россия, г. Москва, ул. Малая Якиманка, д. 6
производства	400029, Россия, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 55 или 614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, д.84 или Филиал ООО «ЛЛК-Интернешнл» в Тюмени 625520, Россия, Тюменская область, Тюменский район, п. Богандинский, ул. Нефтяников, д. 9
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 627-40-20, 09.00–18.00 MSK
1.2.4 Факс	(495) 981-76-84

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)	Умеренно опасные продукты по степени воздействия на организм – 3 класс опасности [2]
и СГС (ГОСТ 32419–2013, ГОСТ 32423–2013, ГОСТ 32424–2013, ГОСТ 32425–2013)	Класс опасности по раздражению на кожу – 3 Класс опасности по раздражению на глаза – 2В [3-6]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340–2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы опасности	Отсутствует
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеют
3.1.2 Химическая формула	Нет, смесь сложного состава [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Изготовляются из высокоочищенных нефтяных базовых масел, в том числе полученных с применением технологии гидрокрекинга, и присадок, обеспечивающих эксплуатационные свойства [1]

Марочный ассортимент [1]:
Масло моторное ЗМЗ 5W-30
Масло моторное ЗМЗ 10W-40
Масло моторное ЗМЗ 15W-40

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 [2, 8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Парафиновые масла (нефтяные), каталитически депарафинизированные легкие	15–30	5 (масла минеральные нефтяные)	3	64742-70-7	265-174-4
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные, тяжелые парафиновые и/или	70–98			64742-54-7	265-157-1
Дистилляты (нефтяные), очищенные растворителем тяжелые парафиновые	70–98			64741-88-4	265-090-8
Бис(нонилфениламин)	0,2–1,4	Не установлена	Нет	36878-20-3	253-249-4
Бис[О-(6-метилгептил)]бис [О-(втор-бутил)] бис(дитиофосфат) цинка	0,6–0,8	Не установлена	Нет	93819-94-4	298-577-9
Цинк диалкилдитиофосфат	0,7–1,5	Не установлена	Нет	68649-42-3	272-028-3
Алкилфенол	0,01–0,10	Не установлена	Нет	Нет	931-468-2
Алкилфенолят кальция	0,3–0,6	Не установлена	Нет	68784-26-9	272-234-3

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — При длительном воздействии паров и аэрозоля вызывают головную боль, общую слабость, сонливость, утомляемость, кашель, чувство опьянения, расстройство координации движений, шум в ушах [8-10]

4.1.2 При воздействии на кожу — Вызывают умеренное раздражение (покраснение), сухость и трещины. При длительном непосредственном контакте с кожей возможны дерматиты, масляный фолликулит [8-10]

4.1.3 При попадании в глаза — Слезотечение, покраснение, возможен отек слизистой оболочки [8-10]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея [8-10]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — Свежий воздух, покой, чистая одежда. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Обратиться за медицинской помощью [8-11]

4.2.2 При воздействии на кожу — Снять загрязненную одежду, удалить вещество с кожи

	ветошью или ватным тампоном, промыть загрязненный участок кожи обильным количеством теплой воды с мылом [8-11]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При нормальном обращении с продуктами этот путь попадания в организм маловероятен При попадании через рот – обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, при необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11]
4.2.5 Противопоказания	Рвоту искусственным путем не вызывать [8-11]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044–89)	Горючие жидкости [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044–89 и ГОСТ 30852.0–2002)	Температура вспышки в открытом тигле выше 210 °С, температура самовоспламенения не ниже 340 °С, температура воспламенения не ниже 250 °С. Пределы распространения пламени: нижний – 220 °С, верхний – 300 °С [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, что может вызвать головокружение, головную боль, рвоту, удушье, потерю сознания [12]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пеной, перегретым паром, углекислым газом, песком, асбестовым полотном и др. [12]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода в виде компактных струй [12, 13]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	В очаге пожара рекомендуется использовать огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [13, 14]
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13, 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, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Оповещение персонала и населения, оказавшегося вблизи зоны ЧС Удаление из опасной зоны людей, не имеющих отношения к действиям по локализации и ликвидации

	ЧС Оцепление участка разлива вещества Принятие неотложных мер по обеспечению пожарной безопасности Проведение инструктажа с составом аварийно-спасательных формирований, задействованных для локализации и ликвидации ЧС Обеспечение персонала и личного состава аварийно-спасательных формирований средствами индивидуальной защиты [15, 16]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад: Защитный общевойсковой костюм Л–1 или Л–2 в комплекте с промышленным фильтрующим противогазом марки БКФ, шланговым противогазом ПШ–1, или аналогичного типа Маслобензостойкие защитные перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ–20 [14-17]

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 В производственном помещении – собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой ветошью [1] При аварии на открытой площадке Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь Прекратить движение поездов, автомобилей и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно–механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть

	моющими композициями. Поверхность территории выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать [14-17]
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной с максимального расстояния Вывести людей из зоны опасных факторов пожара Вызвать пожарную охрану, скорую медицинскую помощь газоспасательную службу Принять меры (до прибытия пожарной охраны) к локализации и ликвидации возгорания в соответствии с Планом локализации аварийных ситуаций [14, 15, 17]

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях. Герметизация оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Регулярный контроль аэрозоля масла в воздухе рабочей зоны. Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8). Запрещается обращение с открытым огнем. Электрооборудование должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. Емкости с маслами должны быть защищены от статического электричества. Не курить. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения в количестве, согласованном с пожарными службами. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и открытых источников нагрева [18, 19]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	С целью охраны атмосферного воздуха, почвы и водного бассейна на предприятии должен быть организован контроль за соблюдением ПДК вредных веществ Избегать попадания продукта в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ) Все используемые аппараты, оборудование и коммуникации должны быть герметичны, исключать утечки в окружающую среду и должны обеспечивать соблюдение технологического режима в соответствии с СП 2.2.2.1327–03 [20] Должно быть исключено попадание продукции в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [21-24] Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным устройством

	Для обеспечения сохранности продукции тару с продуктами перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств скрепления Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги [22]
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)	Гарантийный срок хранения – 5 лет с даты изготовления в таре производителя при соблюдении условий транспортирования и хранения [1] Масла хранят в металлических резервуарах: горизонтальном низкого давления, вертикальном без понтона, газовой обвязки и др., резинотканевом резервуаре [22] Фасованные продукты хранят в герметично закрытой таре, удовлетворяющей требованиям электростатической искробезопасности и исключающей попадание в них атмосферных осадков и пыли, при температуре окружающей среды. Тару устанавливают пробками вверх [22] Продукцию в таре следует хранить в герметично закрытой таре на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [22] Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [22]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Металл, полимерные материалы [22]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Масла вредны для здоровья при попадании внутрь (проглатывании) [1] Во время работы не курить и не принимать пищу При возможном разбрызгивании пользоваться защитными очками Избегать контакта с кожей и глазами При попадании на кожу и слизистые оболочки промыть загрязненные места водой В случае проглатывания необходимо немедленно вызвать врача и предъявить медперсоналу настоящий паспорт Хранить при температуре окружающей среды беречь от попадания прямых солнечных лучей вдали от источников открытого огня в герметичной таре Беречь от попадания влаги и загрязнения Слив в открытый грунт или канализацию запрещается В быту масла хранят в стандартной таре производителя отдельно от пищевых продуктов и источников открытого огня Беречь от детей!

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 нефтяному (ПДКр.з.=5 мг/м^3, аэрозоль) [2, 25, 26]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Герметичность оборудования Общая приточно-вытяжная вентиляция Контроль содержания вредных веществ в воздухе [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	При работе с продуктами необходимо использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями стандартов [27, 28], специальную одежду [27, 29-31], специальную обувь [32], средства индивидуальной защиты рук [33, 34], защитные очки для защиты глаз [35], мази и пасты [36] Соблюдать правила личной гигиены. Содержать в исправном состоянии спецодежду. Сдавать в стирку загрязненную одежду перед повторным применением. Мыть руки перед приемом пищи и напитков. Обязательное мытье (душ) после работы. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр производственного персонала [1]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Фильтрующие респираторы универсальные марки БКФ или аналогичные [27, 37]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, защитные очки типа Г, защитные перчатки, кожаная обувь, перчатки комбинированные и перчатки из полимерных материалов [28]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Защитные очки, резиновые перчатки, фартук из синтетической пленки [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородные маслянистые жидкости, слабый запах нефтепродуктов [1]

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

Наименование показателя	Значение		
	ЗМЗ 5W-30	ЗМЗ 10W-40	ЗМЗ 15W-40
1 Вязкость кинематическая при 100 °С, мм²/с, в пределах	9,3–12,5	13,0–16,3	12,5–16,3
2 Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	220	210	
3 Температура застывания, °С, не выше	–40	–32	–30

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1]

10.2 Реакционная способность	Окисляются, сульфируются, галогенируются [8]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать ударов, открытого пламени, искр, не допускать нагрева. Избегать контакта с окислителями, кислотами, щелочами, легкогорючими и взрывчатыми веществами [8]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасные вещества по воздействию на организм человека. Оказывают раздражающее действие при попадании в глаза и на кожу, проникает через неповрежденную кожу. При вдыхании в виде паров и аэрозоля раздражают дыхательные пути, пары и аэрозоль масла при высоких температурах и концентрациях могут вызывать отравление организма. Длительный и повторяющийся контакт продукта с незащищенной кожей может приводить к развитию кожных заболеваний [9, 10]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма [9, 10]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Слизистые оболочки глаз, кожные покровы При длительном вдыхании и попадании внутрь организма – центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологичесий состав периферической крови [9, 10]
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)	Оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и кожные покровы Могут проникать через кожу. Возможны заболевания фолликулярного аппарата кожи, дерматиты, экземы, кератозы, папилломы Обладают кожно-резорбтивным действием Сенсибилизирующее действие не установлено [9, 10]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	По данным МАИР отнесены в 3 группу (невозможно классифицировать как канцероген для человека) Мутагенное действие не установлено Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались Кумулятивные свойства выражены слабо При длительном контакте с кожей могут развиваться дерматиты, масляный фолликулит [9, 10]
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Парафиновые масла (нефтяные) [8] $DL_{50} \geq 5000$ мг/кг в/ж крысы $CL_{50} > 2180$ мг/м^3, 4 ч, крысы $DL_{50} > 2000$ мг/кг н/к, кролики Дистилляты (нефтяные) [8] $DL_{50} > 5000$ мг/кг в/ж, крысы $CL_{50} > 5000$ мг/м^3, 4 ч, крысы $DL_{50} > 2000$ мг/кг н/к, кролики Бис(нонилфениламин) [8, 38] $DL_{50} > 5000$ мг/кг в/ж, крысы

DL_{50}>2000 мг/кг н/к, крысы
Бис[О-(6-метилгептил)]бис [О- (втор-бутил)] бис(дитиофосфат) цинка [8]
DL_{50}>2600 мг/кг в/ж, крысы
CL_{50}>2000 мг/м^3, 4 ч, крысы
DL_{50}>3160 мг/кг н/к, кролики
Цинк диалкил дитиофосфат [8]
DL_{50}= 3195 мг/кг в/ж, крысы
CL_{50}>5000 мг/м^3, 4 ч, крысы
DL_{50}>3160 мг/кг н/к, кролик

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 продукции в водоемы и почву оказывает влияние на микробиологические сообщества, нарушает рост растений, изменяет санитарный режим водоемов, органолептические свойства воды. Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. 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 [39-41] Признаками воздействия могут быть специфический запах нефтепродуктов, наличие маслянистой пленки на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы [39-41]
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

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 [2, 42-46]

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)
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые	0,05 (ОБУВ) парафиновое минеральное масло	0,3 (орг. пл., кл.опасн. 4) нефть	0,05 (токс., кл.опасн. 3) (нефтепродукты в растворенном и эмульгирован, состоянии, в том числе для морских водоемов)	Не установлены
Парафиновые масла (нефтяные), каталитически депарафинизированные, легкие				
Дистилляты (нефтяные), очищенные растворителем тяжелые парафиновые				

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	Парафиновые масла (нефтяные) [8] LC50>5000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч LC50>1000 мг/л, Salmo gairdneri, 96 ч EL50>1000 мг/л, дафния Магна, 48 ч NOEL≥100 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч Дистилляты (нефтяные) [8] LC_{50}>5000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч LC_{50}>1000 мг/л, Salmo gairdneri, 96 ч EL50>1000 мг/л, дафния Магна, 48 ч Бис(нонилфениламин) [8, 38] LC50>71 мг/л, Brachydanio rerio, 96 ч LC100>71 мг/л, Brachydanio rerio, 96 ч EL50>100 мг/л, дафния Магна, 48 ч Бис[О-(6-метилгептил)]бис [О- (втор-бутил)] бис(дитиофосфат) цинка [8] LC_{50}=46 мг/л, Cyprinodon variegatus, 96 ч EL_{50}>5.4 мг/л, дафния Магна, 48 ч Цинк диалкил дитиофосфат [8] – нет данных
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1–3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31–0,43 мгО/мг [10]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ)
13.2 Сведения о местах и способах	Отходы продукта, загрязненные продуктом ветошь и

[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)

обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	песок, подлежат сбору в специальные емкости и, по мере накопления, вывозятся на санкционированный полигон промышленных отходов для захоронения Металлическая тара складируется в специально отведенных местах в подразделениях предприятия. По мере накопления сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки Упаковка, не поддающаяся очистке, должна утилизироваться так же, как и ее содержимое [47]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Отработанные масла запрещается выливать в открытый грунт и канализацию. После слива масел в герметичной упаковке сдают на станции технического обслуживания для их утилизации или регенерации в установленном порядке [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [48]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Масло моторное ЗМЗ 5W-30 Масло моторное ЗМЗ 10W-40 Масло моторное ЗМЗ 15W-40 [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируются всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортируются по ГОСТ 1510 [22]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433–88:	Не классифицируются как опасный груз [49]
- класс	Не классифицируются [49]
- подкласс	Не классифицируются [49]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433–88 и при железнодорожных перевозках)	Не классифицируются [49]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует [49]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируются как опасный груз [48]
- класс или подкласс	Не классифицируются [48]
- дополнительная опасность	Отсутствует [48]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [48]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192–96)	Манипуляционные знаки: «Верх», «Герметичная упаковка» [50]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [14, 17, 23, 24, 48, 51-53]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300–1 «О защите

	прав потребителей» Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68–ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ «О пожарной безопасности» Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116–ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174–ФЗ «Об экологической экспертизе» Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления» Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184–ФЗ «О техническом регулировании» Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96–ФЗ «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.)	Нет

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[4]

1. СТО 79345251–143–2018 Масла моторные ЗМЗ. Технические условия
2. ГН 2.2.5.1313–03 Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы
3. ГОСТ 32419–2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423–2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
5. ГОСТ 32424–2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
6. ГОСТ 32425–2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340–2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: http://echa.europa.eu/information-on-chemicals.

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

9. Справочник «Вредные вещества в промышленности», т. 1 под ред. Н.В Лазарева, Л-д, Изд-во «Химия», 1976 г.
10. Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья–95», 1995 г.
11. Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М., Медицина, 1971 г.
12. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник в 2-х ч. М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г. .
13. Баратов А.Н., Иванов Е.Н. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М., Химия, 1979 г. .
14. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики».–М.: «Транспорт» 2000 г.
15. ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
16. Постановление Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации").
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МПС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. №№ 9–733/3–2, ЦМ–407)
18. Руководство для нефтебаз и складов нефтепродуктов, утвержденные приказом Ростехнадзора РФ от 26 января 2012 г. № 777
19. ПБ 09–563–03 Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 29 мая 2003 г. № 44
20. СП 2.2.2.1327–03 Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
21. Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ), приложение 1 к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (МГК) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)/Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)
22. ГОСТ 1510–84 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
23. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума, утвержденные приказом МПС РФ от 18 июня 2003 г. № 25
24. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. Приказом Минтранса РФ от 8 августа 1995 г. № 73)
25. ГОСТ 12.1.007–76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
26. ГОСТ 12.1.005–88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
27. ГОСТ 12.4.011–89 (СТ СЭВ 1086–88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
28. ГОСТ 12.4.103–83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
29. ГОСТ 12.4.112–82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
30. ГОСТ 12.4.280–2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
31. ГОСТ Р 12.4.290-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования

32. ГОСТ 28507–99 Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия
33. ГОСТ 12.4.010–75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
34. ГОСТ 12.4.020–82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
35. ГОСТ Р 12.4.230.1–2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
36. ГОСТ 12.4.068–79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
37. ГОСТ 12.4.034–2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
38. Информационная карта РПОХВ № ВТ-003841 от 28.10.2013 г. ar-Нонил-N-(нонилфенил)бензоламин
39. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6
40. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000
41. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993 г.
42. ГН 2.1.5.1315–03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
43. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы
44. ГН 2.1.5.2307–07 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
45. ГН 2.1.7.2041–06. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы
46. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 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"
47. СанПиН 2.1.7.1322–03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
48. Рекомендации по перевозке опасных грузов - Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организации Объединенных Наций, 2015 г.
49. ГОСТ 19433–88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
50. ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов
51. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2014 года)
52. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. –С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
53. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2011 № 272)