

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 9 3 4 5 2 5 1 . 1 9 . 8 6 0 0 6

от «14» декабря 2023 г.

Действителен до «14» декабря 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45)

синонимы

Multigrade hydraulic oil LUKOIL VMGZ (–45)

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 4 0 0

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

СТО 79345251–178–2018 Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45). Технические
условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности, согласно ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. 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
Парафиновые масла (нефтяные) каталитически депарафинированные легкие (светлые)	5 (масла минеральные нефтяные)	3	64742-71-8	265-176-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ЛЛК-Интернешнл»,

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО 7 9 3 4 5 2 5 1

Телефон экстренной связи

+7 (495) 627-40-20

Руководитель организации-заявитель

(По доверенности № 23021701 от 17.02.2023)



/ Л. А. Гуцин /

(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
№ CAS	— номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	— номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	— предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	— слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	стр. 3 из 17
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для эксплуатации в гидроприводах и гидравлических системах строительных, дорожных, лесозаготовительной, подъемно-транспортных и других машинах [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 производства 115035, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Замоскворечье, улица Садовническая, д. 75;
400029, Россия, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 55;
614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, д.84;
625520, Россия, Тюменская область, Тюменский район, п. Богандинский, ул. Нефтяников, д. 9;
172009, Россия, Тверская область, город Торжок, улица Чехова, д. 90;
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 E-mail masla-sales@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) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности, согласно ГОСТ 12.1.007 [2].
В соответствии с СГС [3-6] классифицируется как:

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 3
Химическая продукция, вызывающей серьезные повреждения/раздражение глаз, подкласс 2В

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [7].
- 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 Отсутствует [1, 9].

стр. 4 из 17	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018
-----------------	--	--

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь сложного состава [1, 9].

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

Масло изготавливается из высокоочищенных
нефтяных базовых масел и присадок, обеспечивающих
эксплуатационные свойства [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 [1, 9, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Парафиновые масла (нефтяные) каталитически депарафинированные легкие (светлые)	84,0-90,5	5, а (масла минеральные нефтяные+)	3	64742-71-8	265-176-8
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	5,0-10,0			64742-54-7	265-157-1
(Т-4)-Бис[О,О-бис(2- этилгексил)фосфордитиоато-карпаS, карпаS]цинк	0,5	Не установлена	Нет	4259-15-8	224-235-5
Акриловый сополимер	4,0-5,5	10, а (полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров)	4	26936-30-1	247-810-2
Примечание: «а» - аэрозоль; «+» - требуется специальная защита кожи и глаз					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При длительном воздействии аэрозоля возможна
слабость, головная боль, головокружение, першение в
горле, кашель [9, 11-13].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, растрескивание кожи; при
длительном воздействии возможны аллергические
дерматиты, масляный фолликулит [9, 11-13].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, возможен отек слизистой
оболочки [9, 11-13].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея [9, 11-
13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, чистая одежда. В случае
необходимости обратиться за медицинской помощью
[9, 11-13].

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. В случае необходимости
обратиться за медицинской помощью [9, 11-13].

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

- 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 [9, 11-13].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье (осторожно), активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [9, 11-13].
- 4.2.5 Противопоказания
Данные отсутствуют [9, 11-13].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044)
Горючая жидкость [14].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)
Температура вспышки в открытом тигле, °C, выше плюс 150;
Температура воспламенения, °C, выше плюс 200;
Температура самовоспламенения, °C, выше плюс 300;
Температурные пределы распространения пламени: нижний –187 °C, верхний – 298 °C [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 [16, 17].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
Песок, воздушно-механическая пена и химическая пена, углекислотные и порошковые огнетушители; при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горячей продукции, усиление горения [16, 17].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)
При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [51-54].
- 5.7 Специфика при тушении
В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка. При разливе возможно образование скользящих поверхностей [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

стр. 6 из 17	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018
-----------------	--	--

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Оповещение персонала и населения, оказавшегося вблизи зоны ЧС, и 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, 19, 20].

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 [19–22].

Маслобензостойкие защитные перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь [19–22].

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

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	стр. 7 из 17
--	--	-----------------

6.2.2 Действия при пожаре

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 [19-22].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения (перегретый пар, углекислый газ, распыленная вода, пена) с максимального расстояния.

Вывести людей из зоны опасных факторов пожара и 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 [15, 19, 22].

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. Оборудование и коммуникации должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении, защищены от статического электричества и заземлены. В рабочих и складских помещениях запрещается обращение с открытым огнем, ведение огневых работ, использования искрящих инструментов. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши. Регулярный контроль аэрозоля масла в воздухе рабочей зоны. Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8). Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения в количестве, согласованном с пожарными службами [21,22].

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 [10, 23].

Все используемые аппараты, оборудование и коммуникации должны быть герметичны, исключать утечки в окружающую среду и должны обеспечивать соблюдение технологического режима в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21 [10, 23]. Должно быть исключено попадание продукции в системы бытовой, промышленной и ливневой

стр. 8 из 17	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018
-----------------	--	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

канализации, а также в открытые водоемы [1, 21, 22].
Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [24-26].

Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным устройством [26].

Для обеспечения сохранности продукции тару с маслом перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств скрепления [26].

Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги [26].

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)

Хранить продукцию закрытой таре на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и иного теплового воздействия [1, 25].

Тару устанавливают пробками вверх [25].

Гарантийный срок хранения – 5 лет с даты изготовления в таре изготовителя при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [1, 16, 25].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Металл, полимерные материалы (бочки, канистры и другие виды тары) [1, 25].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция в быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны осуществлять:

ПДКр.з.(масла минеральные нефтяные) = 5 мг/м³ [1, 10].

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

Все работающие с продукцией обязаны проходить предварительные, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном Министерством здравоохранения и социального развития Российской Федерации, а также инструктаж по охране труда (безопасности труда) в соответствии с ГОСТ.12.0.004.

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	стр. 9 из 17
--	--	-----------------

Устранить непосредственный контакт с маслом: избегать попадания продукции в глаза, на кожу и одежду. Соблюдать правила личной и промышленной гигиены: мытье рук после приема пищи, принятие душа после работы. При работе необходимо использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями стандартов [28, 29], специальную одежду [30, 31], специальную обувь [32], средства индивидуальной защиты рук [33, 34], защитные очки для защиты глаз [35], мази и пасты [36]. Содержать спецодежду в исправном состоянии; централизованная стирка, ремонт и обезвреживание одежды. Вынос спецодежды с производства и стирка её в домашних условиях запрещена. Обеспечение работающих бытовым помещением [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Фильтрующие респираторы универсальные марки БКФ или аналогичные [27, 37].

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, защитные очки типа Г, защитные перчатки, кожаная обувь, перчатки комбинированные и перчатки из полимерных материалов [28-34].

Продукция в быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная однородная жидкость со слабым запахом 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 для марки ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45)
Вязкость кинематическая, мм ² /с, при минус 30 °С при 50 °С, не менее	Не нормируется. Определение обязательно
Индекс вязкости, не менее	160
Кислотное число, мг КОН на 1 г масла	Не нормируется. Определение обязательно
Стабильность против окисления: массовая доля осадка после окисления, %, не более	0,05
Зольность, %, не более	0,2
Массовая доля воды, %, не более	Следы
Массовая доля механических примесей, %, не более	Отсутствие
Температура застывания, °С, не выше	–45
Коррозионное воздействие на пластинку из:	

стр. 10 из 17	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018
------------------	--	--

стали меди	Выдерживает Выдерживает
Цвет, единицы ЦНТ или по шкале ASTM, не более	1,0
Плотность, кг/м ³ При 15 °С или При 20 °С	Не нормируется. Определение обязательно

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

Окисляется, сульфидируется, галогенируется [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 [1, 8].

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 согласно ГОСТ 12.1.007 [2].

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

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма [9].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [9].

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

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

Обладает кожно-резорбтивным действием [9].

Сенсибилизирующее действие не установлено [8].

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 масла высокоочищенные отнесены в 3 группу (невозможно классифицировать как канцероген для человека) [8, 38].

Продукт и его компоненты не обладают репротоксическим, мутагенным и тератогенным действиями [8].

Кумулятивные свойства выражены слабо [9].

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

По продукции в целом (расчет):

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж крысы;

CL₅₀ > 5000 мг/м³, инг., 4 ч, крысы;

DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к, кролики;

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	стр. 11 из 17
--	--	------------------

Парафиновые масла (нефтяные) каталитически депарафинированные легкие (светлые):

Данные отсутствуют [8].

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые:

DL₅₀ > 5000 мг/кг в/ж крысы;

CL₅₀ > 5530 мг/м³, инг., 4 ч, крысы;

DL₅₀ > 5000 мг/кг н/к, кролики [8].

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-карпаS, карпаS]цинк:

DL₅₀ = 3100 мг/кг в/ж крысы;

DL₅₀ > 5000 мг/кг н/к, кролики [8].

Акриловый сополимер:

Данные отсутствуют [8].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять объекты окружающей среды [8].

Возможно загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции. 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; 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 [40-42].

Признаками воздействия могут быть специфический запах нефтепродуктов, наличие маслянистой пленки и опалесценция на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы [40-42].

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 [1].

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 [10, 42]

стр. 12 из 17	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018
------------------	--	--

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)
Парафиновые масла (нефтяные) каталитически депарафиниро- ванные легкие (светлые)	0,05 (ОБУВ) минеральное масло	0,3, орг., пленка (нефть и нефтепродукты) Класс опасности 4	0,05, токс., (нефтепродукты в растворенном и эмульгирован, состоянии, в том числе для морских водоемов) Класс опасности 3	Не установлена
Дистилляты (нефтяные) гидроочищен- ные парафиновые тяжелые				
(Т-4)-Бис[О,О- бис(2- этилгексил)фо- сфтордитиоато- карраS, карраS]цинк	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Акриловый сополимер	0,1 (ОБУВ, полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2- метилпроп-2-ена и их производных)	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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

Парафиновые масла (нефтяные) каталитически
депарафинированные легкие (светлые):
Данные отсутствуют [8].

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные
парафиновые тяжелые:
LL₅₀ > 100 мг/л, 96 ч - рыбы;
NOELR > 1000 мг/л, 14 д - рыбы;
EL₅₀ > 10 000 мг/л, 48 ч – ракообразные;
NOEL ≥ 10 мг/л, 21 д - ракообразные;
NOEL > 100 мг/л, 72 ч - водоросли [8].

(Т-4)-Бис[О,О-бис(2-этилгексил)фосфордитиоато-
карраS, карраS]цинк:
LL₅₀ = 4,4 мг/л, 96 ч - рыбы;
EL₅₀ = 75 мг/л, 48 ч – ракообразные;
NOEC = 0,8 мг/л, 21 д - ракообразные;

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)

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	стр. 13 из 17
--	--	------------------

EL₅₀ > 240 мг/л, 72 ч - водоросли [8].

Акриловый сополимер:

Данные отсутствуют [8].

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1–3,7 мгО/мг;
БПК_п = 0,31–0,43 мгО/мг [8].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ) [23].

Отходы продукта, загрязненные продуктом, ветошь и песок, подлежат сбору в специальные емкости и, по мере накопления, вывозятся на санкционированный полигон промышленных отходов для захоронения [23].

Металлическая тара складывается в специально отведенных местах в подразделениях предприятия. По мере накопления сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки [23].

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ) [23].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [44].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: Отсутствует [44].

Надлежащее транспортное наименование: Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) [1].
Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта [1, 25].

14.3 Применяемые виды транспорта

Не классифицируется как опасный груз [48].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [44].

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

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

Манипуляционные знаки №2 «Беречь от солнечных лучей», №3 «Беречь от влаги», №7 «Герметичная упаковка» [49].

стр. 14 из 17	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (-45) СТО 79345251-178-2018
------------------	--	--



[49].

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

Не применяются [19, 24, 45, 46, 47].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Во всех случаях следуют поступать в соответствии с действующими предписаниями Российских законов: ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»; Федеральный закон 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 26 марта 2022 года); Федеральный закон 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями на 30 декабря 2021 года); Федеральный закон 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями на 16 апреля 2022 года); Федеральный закон 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 11 июня 2021 года); Федеральный закон 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изменениями на 1 мая 2022 года); Федеральный закон 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 2 июля 2021 года); Федеральный закон 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 2 июля 2021 года) (редакция, действующая с 23 декабря 2021 года); Федеральный закон 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11 июня 2021 года).

Отсутствуют.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и прочими соглашениями.

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 79345251.19.55027 [50, 51].

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	стр. 15 из 17
--	--	------------------

внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- СТО 79345251–178–2018 с изм. №1 Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45). Технические условия
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424–2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- ГОСТ 31340–2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- Данные информационной базы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://echa.europa.eu/home>
- ФБУЗ "Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ" Роспотребнадзора. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru/online/>
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- Справочник «Вредные вещества в промышленности», т. 1 под ред. Н. В. Лазарева, Л-д, Изд-во «Химия», 1976 г.
- Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В. А. Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья–95», 1995 г.
- Буянов В. М. Первая медицинская помощь. М., Медицина, 1971 г.
- ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
- ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1)
- Корольченко А. Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
- Баратов А. Н., Иванов Е.Н. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М., Химия, 1979 г
- Федеральный закон 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 30 апреля 2021 года)
- Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года)
- Постановление Правительства РФ №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изменениями на 21 мая 2021 года)
- Приказ Ростехнадзора №777 «Об утверждении Руководства по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов»

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

стр. 16 из 17	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (-45) СТО 79345251-178-2018
------------------	--	--

22. ФНП в области промышленной безопасности Приказ Ростехнадзора №533 Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств"
23. 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.
24. 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)
25. Приказ Минтранса России №245 Об утверждении Правил перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума.
26. ГОСТ 1510-2022 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
27. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)
28. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
29. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
30. ГОСТ 12.4.310-2020 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования (с Поправками)
31. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования (с Поправкой, с Изменением N 1)
32. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия (Издание с Изменением N 1)
33. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (с Изменениями 1,2,3, с Поправкой)
34. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества (с Изменением N 1)
35. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (Издание с Поправкой)
36. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
37. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
38. Международное агентство по изучению рака. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.iarc.who.int/>
39. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №988 н, Министерства здравоохранения Российской Федерации №1420н от 31 декабря 2020 года

Масло гидравлическое всесезонное ЛУКОЙЛ ВМГЗ (–45) СТО 79345251–178–2018	РПБ №79345251.19.86006 Действителен до 14.12.2028	стр. 17 из 17
--	--	------------------

- Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры
40. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6
 41. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000
 42. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993 г.
 43. Приказ Минсельхоза России №552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)
 44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2021
 45. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2021 года)
 46. Международное соглашение «Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)»
 47. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. –С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
 48. ГОСТ 19433–88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
 49. ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов
 50. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
 51. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции
 52. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
 53. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
 54. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
 55. ГОСТ Р 53625-2009 (ИСО/МЭК 19796-1:2005) Информационная технология (ИТ). Обучение, образование и подготовка. Менеджмент качества, обеспечение качества и метрики. Часть 1. Общий подход
 56. IARC monographs on the identification of carcinogenic hazards to humans [Электронный ресурс] /List of classification. URL: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>