



МОСТЕСТ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА) Material Safety Data

РПБ № 1 8 3 8 6 7 8 4 . 0 2 . 1 3 1 4	г. Москва, ул. Южная, д. 10, стр. 1. «Эксперт-Ойл» апреля 2016 г. Деятельность «Эксперт-Ойл» апрель 2021 г.
Испытательный центр нефтепродуктов. ОАО «МОСТЕСТ»	Руководитель: Гостов И.И. М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Масло гидравлическое МГЕ-46В

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Масло гидравлическое МГЕ-46В

Синонимы

Не имеет

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

ТУ 0253-014-70351853-2009 Масло гидравлическое МГЕ-46В. Технические условия.

Код ОКП:

0|2|5|3|4|1|0|1|0|0|

Код ТН ВЭД:

2|7|1|0|1|9|8|4|0|0|

Серия, № и дата РПОХВ

Не подлежит регистрац.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ.

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм человека по параметрам токсикометрии горючая жидкость. Обладает умеренным раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. Представляет опасность для окружающей среды.

Сигнальное слово:

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

Основные опасные компоненты	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Очищенное минеральное масло	5	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Эксперт-Ойл», Москва, Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

Тип заявителя: Производитель

Код ОКПО 1|8|3|8|6|7|8|4|

Телефон эк. службы: (495) 77-11-093

Главный технолог:



/ Маслов Р.Р./

1 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

ИЮПАК (International Union of Pure and Applied Chemistry) - Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК).
ОКП- Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции.
ТНВЭД- Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.
РПОХВ- Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
ПДКр.з.- Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³.
НД- Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.).
ОКПО- Общероссийский классификатор предприятий и организаций.
№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service.
№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства.

Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet) - Паспорт безопасности вещества (материала).

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции).

Сигнальное слово указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».

1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И/ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование: Масло гидравлическое МГЕ-46В.

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:

Масло гидравлическое МГЕ-46В - высококачественное минеральное масло для гидрообъемных передач, гидравлических систем и гидростатических приводов сельскохозяйственной, строительной-дорожной и другой техники, работающей в тяжелых условиях эксплуатации. [27]

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации: ООО «Эксперт-Ойл»

1.2.2. Адрес (почтовый): г. Москва, Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

1.2.3. Контактный телефон: (495) 77-11-093

1.2.5. E-mail: info@expert-oil.com

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

По степени воздействия на организм Масло гидравлическое МГЕ-46В относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007 с предельно допустимой концентрацией паров углеводородов в воздухе рабочей зоны 300 мг/м³ и к 3-му классу опасности с предельно допустимой концентрацией масляного тумана 5 мг/м³.

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з.):

ПДКр.з. аэрозоля масла минерального нефтяного 5мг/м³[6]

2.3. Сведения о маркировке (по гост 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:

Символ опасности: восклицательный знак

Сигнальное слово: Осторожно

2 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Краткая характеристика опасности:

Горючая жидкость. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу может вызвать раздражение и аллергическую реакцию.

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

При обращении с продуктом использовать перчатки и очки. Не допускать попадания в воду и почву. Более полная информация по безопасному обращению находится в паспорте безопасности.

3. СОСТАВ

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC) : Отсутствует

3.1.2. Химическая формула : Смесь

3.1.3. Общая характеристика состава:

Масло гидравлическое МГЕ-46В представляет собой смесь высокоочищенных базовых масел-компонентов с присадками [67]

3.2. Компоненты (массовая доля, , класс опасности)

Наименование компонента	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники Информации
Смесь высокоочищенных базовых масел-компонентов	84,9–99,9	5 (аэрозоль)	3	38
Пакет присадок	3-5	5	3	44

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Наблюдаемые симптомы.

4.1.1. При отравлении ингаляционным путём (при вдыхании)

Головокружение, головная боль, вялость, снижение реакции на внешние раздражители, першение в горле, тошнота, рвота, боли в области живота. Ингаляция аэрозоля масла вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания.

Аэрозоли могут быть причиной липоидной пневмонии! [4], [38]

4.1. 2. При воздействии на кожу:

Вызывает сухость, раздражение [38]

4.1. 3 При попадании в глаза:

Вызывает раздражение [38]

4.1. 4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Тошнота, рвота, диарея [38]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Свежий воздух, покой, тепло, освободить от стесняющей дыхание одежды. Крепкий чай или кофе. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «изо рта в рот» или «изо рта в нос» и вызвать врача [2]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду, удалить масло с кожи ветошью, а затем промыть пораженное место теплой водой с мылом. При покраснении и раздражении кожи необходимо обратиться к врачу-дерматологу [2], [38]

4.2.3. При попадании в глаза:

3 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

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 [2], [38]

4.2.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

При нормальном обращении с продуктом этот путь попадания в организм маловероятен. При попадании через рот — питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [2], [38]

4.2.5. Противопоказания:

Не рекомендуется вызывать искусственно рвоту и вводить рвотные средства. [2]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка: глазная стеклянная панночка, вата, активированный уголь, солевое слабительное

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Масло гидравлическое МГЕ-46В относится к горючим веществам [24]

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки в открытом тигле: более 190°C

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции.

При температуре 500 °C и выше происходит термодеструкция тяжелых углеводородов и сернистых соединений с выделением в воздух рабочей зоны оксидов углерода, сероводорода и сернистого газа, что может вызвать головокружение, головную боль, рвоту, удушье, потерю сознания.

5.4. Рекомендуемые средства пожаротушения:

При небольших очагах возгорания - распыленная вода, пена.

При объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар, состав СЖБ, состав 3 ,5

5.5. Запрещённые средства тушения пожара:

Вода в виде компактных струй.

При тушении пожара распыленной водой избегать попадания воды в емкости с продуктом, так как возможно интенсивное вспенивание [1], [46]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:

Брезентовый костюм, каска, рукавицы с крагами, пояс с карабином, топор в кобуре, фильтрующие противогазы, изолирующие противогазы.

Рекомендуется использовать огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1],[46]

5.7. Специфика при тушении пожара:

При тушении пожара тонкораспыленной водой избегать попадания воды в емкости с продуктом, так как возможно интенсивное вспенивание [1], [46]

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ 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. Общие рекомендации:

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 разлила вещества.

Принятие неотложных мер по обеспечению пожарной безопасности.

Проведение инструктажа с составом аварийно-спасательных формирований, задействованных для локализации и ликвидации ЧС.



МОСТЕСТ

Обеспечение персонала и личного состава аварийно-спасательных формирований средствами индивидуальной защиты.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)

Костюм из смесовых тканей для защиты от опасных производственных загрязнений и механических воздействий; костюм для защиты от воды из синтетической ткани с пленочным покрытием, футболка, фартук защитный из полимерных материалов; ботинки (сапоги) кожаные с жестким подноском; сапоги резиновые с жестким подноском; перчатки с полимерным покрытием; очки защитные открытые и закрытые; полумаска или маска с противогазовыми фильтрами; респиратор; каска защитная; подшлемник под каску (с однослойным или трехслойным утеплителем).

Для наружных работ зимой дополнительно костюм из смесовых тканей на утепляющей прокладке; белье нательное утепленное; жилет утепленный; ботинки (сапоги) утепленные с жестким подноском; валенки с галошами, перчатки шерстяные; перчатки с защитным покрытием нефтеморозостойкие.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе (в т.ч. предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды):

Отвести железнодорожный вагон, автоцистерну в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м.

Откорректировать указанное расстояние по результатам хим-разведки. 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, щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочным раствором, выжечь при угрозе попадании вещества в грунтовые воды Почву перепахать[47]

6.2.2 Действия при пожаре:

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно механической и химическими пенами 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 [48]

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ

5 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Меры безопасности и коллективные средства защиты (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности):

Должны соблюдаться требования правила промышленной безопасности в соответствии с ПБ. 09-563-03(45) и Правилами [52]

Средства коллективной защиты работников включают средства нормализации условий работы и средства снижения воздействия на работников вредных производственных факторов: воздушной среды; освещения; уровня шума и вибрации; защиты от поражения электрическим током и от статического электричества; защиты от движущихся узлов и детей механизмов, защиты от падения с высоты и другие средств.

Для предотвращения или уменьшения воздействия на работающих опасных и вредных производственных факторов должны выполняться требования ГОСТ 12.3.002-75[12], ГОСТ 12.4.011-89[15], СНиП 31-03-2001[60]. СНиП 2.11.03-93[58], ГОСТ 12.3.009-76 [13]

Средства нормализации воздушной среды производственных помещений и рабочих мест от пониженной концентрации кислорода в воздухе, повышенной концентрации вредных веществ в воздухе – приточно-вытяжная вентиляция помещений и местная вентиляция рабочих мест в соответствии с ГОСТ 12.4.021-75 [17]

Средства нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест от отсутствия или недостатка естественного света, пониженной видимости – искусственное освещение производственных помещений и рабочих мест в соответствие с СНиП 23-05-95[59]

Средства защиты от повышенного уровня шума в соответствии с ГОСТ 12.1.029-80 [10]

Средства защиты от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61140-2000 [34]

Средства защиты от повышенного уровня статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018-93(9). ГОСТ 12.4.124-83 [22]

Средства защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов – отопление и кондиционирование производственных помещений в соответствии с СНиП 41-01-2003 [61]

Средства защиты от воздействия механических факторов в соответствии с ГОСТ 12.4.125-83 [23]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

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[(65)]

Должно быть исключено попадание масла в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы.

С целью охраны атмосферного воздуха, почвы и водного бассейна на предприятии должен быть организован контроль за соблюдением ПДК вредных веществ.

Санитарно-защитная зона предприятия должна быть в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [56] и СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 [57]

Охрана атмосферного воздуха должна осуществляться в соответствии с СанПиН 2.1.6.1032-01[54].

Определение класса опасности и утилизация отходов производства должны производиться в соответствии с СП 2.1.7.1386-03[63] и СанПиН 2.1.7.1322-03[55]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [49], [50], [51], [69]

7.2 Правила хранения химической продукции

6 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения):

Для хранения предназначены стационарные и передвижные металлические резервуары (горизонтальные, вертикальные), удовлетворяющие требованиям электростатической искробезопасности и исключающие попадание в них атмосферных осадков и пыли [25]

Вещество в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [25]

Гарантированный срок хранения 5лет [27]

7.2.2 Несовместимые при хранении и транспортировании вещества (материалы):

Окислители, кислоты, щелочи [38]

7.2.3 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Бочка металлическая, барабан (металлический, полимерный), канистра (металлическая, полимерная) [25]

Степень заполнения тары – не более 95 % объема [25]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту: Продукт не предназначен для применения в быту. [27]

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Концентрация аэрозоля масла минерального [6], [41], [63]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Герметичность оборудования.

Общая (приточно-вытяжная вентиляция.)

Оборудование мест возможного выделения паров вещества местным отсосом.

Контроль содержания вредных веществ в воздухе.

8.3 Меры и средства защиты персонала:

8.3.1 Общие рекомендации:

При работе с маслами необходимо использовать:

средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.011 [15], ГОСТ 12.4.103 [19]

специальную одежду по ГОСТ 12.4.111 [20]. ГОСТ 12.4.112 [21], ГОСТ 27574 [28], ОСТ 27575[29]

специальную обувь по ГОСТ 28507 [30]

средства индивидуальной защиты рук в соответствии с ГОСТ12.4.010 [14], ГОСТ 12.4.020[16]

защитные очки для защиты глаз по ГОСТ Р 12.4.230.1[32]

мази и пасты в соответствии с ГОСТ 12.4.068 [18]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД))

Респиратор, полумаска или маска с противогазовыми фильтрами марки А и БКФ[43]

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип).

Костюмы (мужские и женские) хлопчатобумажные для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, белье нательное хлопчатобумажное[43].

При наружных работах зимой дополнительно белье нательное хлопчатобумажное утепленное, жилет утепленный, костюмы из смесовых тканей на утепляющей прокладке, подшлемник под каску (с однослойным или трехслойным утеплителем).

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Продукт не предназначен для применения в быту.[27]

7 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах):

Однородная прозрачная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого цвета, со слабым запахом.

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

Вязкость кинематическая при 0 °С, не более 100 мм²/с

Вязкость кинематическая при 100 °С не ниже 6 мм²/с

Вязкость кинематическая при 40 °С в пределах 41,4-50,6 мм²/с

Температура вспышки в открытом тигле не ниже 190 °С

Индекс вязкости, не менее 90

Температура застывания не выше -32 °С

Плотность при 20 °С не более 890 кг/м³

Содержание механических примесей %, не более 0,01

Содержание воды: Отсутствие

Массовая доля цинка %, не менее 0,08

Кислотное число, мг КОН/г, не менее 0,7

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях эксплуатации. Повышение температуры, присутствие каталитически активных металлов и сплавов на их основе (например, меди), окислов металлов и их органических солей, высокая концентрация кислорода, увеличение площади соприкосновения масел с воздухом приводит к возрастанию окисления масла [4], [5]

10.2 Реакционная способность:

При взаимодействии с водой не выделяет токсичных веществ.

Окисляется, сульфидируется [4], [38]

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

Необходимо избегать открытого пламени, искр, не допускать нагрева до температуры выше 170 °С. Несовместимо с окислителями, кислотами и щелочами.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

При внутрижелудочном пути поступления относится к малоопасным веществам [53]

11.2 Пути воздействия: ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.

Токсическое действие проявляется при вдыхании аэрозоля, при проглатывании, при попадании на кожу и слизистую оболочку глаз.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Глаза, печень, почки, кожа, центральная нервная, дыхательная и сердечнососудистая системы, морфологический состав периферической крови [38]

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом

Хронически ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях – хронические гипертрофические

8 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии[5], [42].

При длительном воздействии аэрозолей общетоксическое действие проявляется в виде брадикардии, головной боли.

Отмечается повреждение и раздражение кожи при ее непосредственном контакте с маслом. Обладают способностью проникать через кожу. Масляный фолликулит с образованием на коже гнойников – наиболее распространенное заболевание работающих с нефтяными маслами [4], [53].

Оказывают раздражающее действие на глаза и кожно-резорбтивное действие. Сенсибилизирующее действие не установлено [38]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

Мутагенное действие не установлено. Кумулятивные свойства выражены слабо. Канцерогенное действие на человека и животных не установлено. Тератогенное, эмбриотропное, гонадотропное действия на человека не изучались[38]

11.6. Показатели острой токсичности:

DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного:

DL50>5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL50>5000 мг/кг, н/к, кролики

CL50(ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного:

CL50>4000 мг/м³, 4 ч, крысы [38], [53]

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Данные отсутствуют.

12 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почва):

Продукт опасен для водных объектов и организмов, загрязняет водную среду (образует масляную пленку на поверхности воды, приводит к нарушению кислородного обмена в водоемах и отрицательно влияет на растительность прибрежных участков суши), почву (адсорбируется грунтом).

12.2. Пути воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферу: основным загрязняющим веществом является масло минеральное, которое выделяется через неплотности насосного и технологического оборудования, а также при закачке продукции в резервуары через дыхательные клапаны.

Воздействие на почву и грунты: загрязнение почвы и грунтов может происходить в результате разгерметизации технологического оборудования, вагоноцистерн, автоцистерн и при переливе резервуаров и емкостей для хранения нефтепродуктов.

Воздействие на подземные воды: масло может поступать в подземные воды через загрязненную почву.

12.3 Наблюдаемые признаки воздействия:

При повышенном загрязнении атмосферы появляется специфический запах, уменьшается содержание азота и кислорода в воздухе.

В результате пропитывания почвы и грунтов изменяются их физические, химические, агрохимические и морфологические свойства

В присутствии продукта вода приобретает специфический вкус и запах, изменяется ее цвет, рН, ухудшается газообмен с атмосферой.[70]

9 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

При воздействии продукта на окружающую среду могут изменяться химические и физические свойства компонентов природной среды (атмосферы, почвы и грунтов, поверхностных и подземных вод), отрицательное воздействие на флору и фауну, что сопровождается токсическим действием на живые организмы.[70]

12.5. Гигиенические нормативы:

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм. в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОБУВ вода, мг/ м3 (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз. мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы мг/кг (ЛПВ)	Источник данных
Масло минеральное	0,05 (3)	0,3 (орг. пл., 4)	0,05 (токс, 3)	не установлена	[38]
Пакет присадок	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена	[44]

¹ ЛПВ - лимитирующий показатель вредности (токс. - токсикологический; с.-т. - санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; 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)

12.6. Показатели экотоксичности (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.):

Острая токсичность для рыб *Oncorhynchus mykiss* CL₅₀>5000 мг/л, 96 ч

Острая токсичность для дафний Магна EC₅₀>1000, 48 ч

Токсическое действие на водоросли *Scenedesmus subspicatus* (сине-зеленые) EC₅₀>1000, 96 ч

Токсическое действие на бактерии *Pseudomonas fluorescein* EC₂₀>1000, 6ч [38]

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

В окружающей среде трансформируются[38]

Конечными продуктами метаболизма масел в почве являются углекислота, вода, кислородные соединения (спирты, кислоты, кетоны, альдегиды), нерастворимые твердые продукты, уплотнения высокомолекулярных компонентов [3]

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании и др.:

Аналогичны рекомендованным в 6.1 и 7.1

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

При разливе масла место разлива засыпается песком. Замасленный песок удаляется в специально отведенное место. Промасленная ветошь и замасленный песок (3 класс опасности), по мере накопления, вывозятся на санкционированный полигон промышленных отходов для захоронения

10 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
----------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Металлическая тара (4 класс опасности) складывается в специально отведенных местах в подразделениях предприятия. По мере накопления сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки

Отработанные масла подлежат сбору и утилизации

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

Продукт не предназначен для применения в быту. [27]

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1. Номер ООН (UN): Номер ООН отсутствует

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/ или транспортное наименование:

Масло гидравлическое МГЕ-46В

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Железнодорожная цистерна с универсальным сливным прибором; железнодорожная цистерна с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; судно нефтеналивное; автоцистерна; автомаслозаправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный.[16]

14.4. Классификация опасности груза (по ГОСТ 19433):

Как опасный груз по ГОСТ 19433 не классифицируется. [26], [68]

14.5. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки: основные, дополнительные и информационные надписи):

По ГОСТ 14192-96 «Верх»[24]

14.6. Группа упаковки: Не регламентируется

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

Не применяется.

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

Не применяются

14.9. 14.9 Информация об опасности при международном грузовом сообщении (по СМГС, (ДОЛОГ), (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Не подпадает под действие СМГС [62], ДОПОГШЖ[35], Mnor/RJD [49], ММОГ/IMDG Code [40], ИКАО/ICAO [66], BOnOr/AND [36], МАРПОЛ [39]

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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»

11 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
----------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

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 Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

ГОСТ 20799-88 Масла индустриальные. Технические условия.

15.2. Международное законодательство

15.2.1 Международные конвенции и соглашения: Нет

15.2.2 Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.).



R43 - может вызвать повышенную чувствительность при попадании на кожу
S24/25 - необходимо избегать попадания на кожу и в глаза
S36/37/39 - необходимо использовать соответствующую одежду, перчатки и средства защиты глаз[47].

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: ПБ пересмотрен в связи с окончанием срока действия.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности.

- 1 Баратов А.Н., Иванов Е.Н. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М., Химия, 1979
- 2 Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М., Медицина, 1971
- 3 Восстановление нефтезагрязненных почвенных экосистем. Сборник научных трудов под ред. М.А.Глазовской. М, Наука, 19884.
- 4 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1,2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левинной. Л., Химия, 1976
- 5 Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справочник энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В.А.Филова. СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998
- 6 ГН 2.2.5.1313-03 Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- 7 ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- 8 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- 9 ГОСТ 12.1.018-93 Строительные нормы и правила. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
- 10 ГОСТ 12.1.029-80 Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация
- 11 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
- 12 ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

12 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
----------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

- 13 ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
- 14 ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
- 15 ГОСТ 12.4.011-89 (СТ СЭВ 1086-88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- 16 ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
- 17 ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
- 18 ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
- 19 ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
- 20 ГОСТ 12.4.111-82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
- 21 ГОСТ 12.4.112-82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
- 22 ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования
- 23 ГОСТ 12.4.125-83 Система стандартов безопасности труда. Средства коллективной защиты работающих от воздействия механических факторов. Классификация
- 24 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
- 25 ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- 26 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
- 27 ГОСТ 20799-88 Масла индустриальные. Технические условия
- 28 ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
- 29 ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
- 30 ГОСТ 28507-90 Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия
- 31 ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- 32 ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
- 33 ГОСТ Р 51330.0-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
- 34 ГОСТ Р МЭК 61140-2000 Защиты от поражения электрическим током. Общие положения по безопасности, обеспечиваемой электрооборудованием и электроустановками в их взаимосвязи
- 35 Европейское соглашение о Международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (Женева, 30 сентября 1957 г.)/European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)
- 36 Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (ВО-ПОГ)/European Agreement Concerning the Transport of Dangerous Goods by Inland Waterway (ADN)

13 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
----------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

- 37 Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»
- 38 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 002932. М, РПОХВ, 2007
- 39 Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г. (МАРПОЛ) (Лондон, 2 ноября 1973 г.)
- 40 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ)/International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
- 41 Методические указания Минздрава СССР «Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные главным государственным санитарным врачом СССР 26 сентября 1985 г. № 3936-85
- 42 Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ, № 1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982
- 43 Охрана труда химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова, М., Химия, 1989
- 44 ПБ на масла базовые SN, BS. РПБ№ 00149765.02.22462 от 05.02.2010
- 45 ПБ 09-563-03 Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 29 мая 2003 г. № 44
- 46 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Ред. Корольченко А.Я. 2000 г.
- 47 Показатели опасности веществ и материалов. Т. 1/А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский, Б.Ф.Егоров. Под общ. Ред. В.К.Гусева. - М: Фонд им. И.Д.Сытина, 1999. - 524 с.
- 48 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)
- 49 Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ), приложение 1к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (МГК) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КО-ТИФ)/Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)
- 50 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. Приказом Минтранса РФ от 8 августа 1995 г. № 73)
- 51 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
- 52 Правила промышленной безопасности нефтебаз и складов нефтепродуктов, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 20 мая 2003 г. № 33
- 53 Профессиональные болезни. Руководство для врачей. М., Медицина, 1973
- 54 СанПиН 2.1.6.1032-01 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
- 55 СанПиН 2.1.7.1322-03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
- 56 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
- 57 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Изменение N 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Новая редакция

14 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
----------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

- 58 СНиП 2.11.03-93 Строительные нормы и правила. Склады нефти и нефтепродуктов
- 59 СНиП 23-05-95 Строительные нормы и правила. Естественное и искусственное освещение
- 60 СНиП 31-03-2001 Строительные нормы и правила. Производственные здания
- 61 СНиП 41-01-2003 Строительные нормы и правила. Отопление, вентиляция и кондиционирование
- 62 Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).
Приложение 2. (Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на пятнадцатом заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников СНГ 5 апреля 1996 г.)
- 63 СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
- 64 СП 2.1.7.1386-03 Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления
- 65 СП 2.2.2.1327-03 Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
- 66 Технические инструкции Международной организации гражданской авиации (ИКАО) - International Civil Aviation Organization (ICAO) - по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху/Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO-T1)
- 67 Технология производства масел промышленных по ГОСТ 20799-88
- 68 Типовые правила Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов (ST/SG/AC. 10/1/Rev. 12), принятые в г. Женеве в августе 1994 года
- 69 Федеральные авиационные правила «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации», утвержденные приказом Минтранса РФ от 5 сентября 2008 г. № 141
- 70 Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г.Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993

15 из 15	Масло гидравлическое МГЕ-46В ТУ 0253-014-70351853-2009	Паспорт безопасности от 15.04.2016 г
----------	---	--------------------------------------