



МОСТЕСТ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА) Material Safety Data

РПБ № [8 1 6 8 3 8 1 9] . [0 2] . [1 3 1 9 1 4 2 1]	Ст. 17 » марта 2015 г. Действ. до 17 » марта 2020 г.
Испытательный центр нефтепродуктов. ОАО «МОСТЕСТ»	Руководитель Гостов И.И. М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Масло гидравлическое ЭШ

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Масло гидравлическое ЭШ

Синонимы

Не имеет

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

ТУ 0253-001-81683819-2007 Масло гидравлическое Эш. Технические условия.

Код ОКП:

[0|2|5|3|6|2|0|6|0|0]

Код ТН ВЭД:

[2|7|1|0|1|9|8|8|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: «Осторожно»

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

Основные опасные компоненты	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Минеральное масло	5	3	64742-65-0	265-169-7
Бутилоктилдитиофосфат цинка	Не установлена	Не определён	68649-42-3	272-028 -3

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Эксперт-Ойл», Московская область, Г. Щербинка, ул. Южная, д. 10, Рязановский со., Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

Тип заявителя: Производитель

Код ОКПО [8|1|6|8|3|8|1|9]

Телефон (495) 77-11-093

Главный технолог:


Маслов Р.Р./
М.П.

1 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
---------	--	--------------------------------------



МОСТЕСТ

UPAC (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.

* код при поставках на внутренний рынок РФ не указывается

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.

№ EC – 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).

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1. **Техническое наименование:** Масло гидравлическое ЭШ.

1.2. Краткие рекомендации по применению:

Масло гидравлическое ЭШ применяется в гидросистемах управления высоконагруженных механизмов при температурах в рабочем объеме масла от 35°C до плюс 100 °C. [1]

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

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

1.2.2. **Адрес (почтовый):** Московская область, Подольский район, Рязановский со.,
Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

1.2.3. **Телефон(495) 77-11-093**

1.2.4. **Факс:**

1.2.5. **E-mail: info@txpert-oil.com**

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

Гидравлическое масло ЭШ является умеренно опасным веществом, по степени воздействия на организм человека относится к 3 классу по ГОСТ 12.1.007. По СГС классифицируется как продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности- 4. [1,6,8.41-45]

2.2. **Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.):** Для продукции в целом не установлены. [46]

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

2.3.1. Описание опасности:

Символ опасности: отсутствует. Сигнальное слово: Осторожно.

2 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
---------	--	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Краткая характеристика опасности: при попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водной флоры и фауны.

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. Использовать маслостойкие перчатки. Использовать защитные очки. Избегать попадания в окружающую среду.

3. СОСТАВ

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: Отсутствует

3.1.2. Химическая формула: Отсутствует

3.1.3. Общая характеристика состава:

Масло гидравлическое ЭШ представляют собой смесь очищенного минерального масла и композиции легирующих присадок, обеспечивающих смазочные, антиокислительные и противопенные свойства, а также требуемую температуру застывания. Получают смешением компонентов. [1]

3.2. Компоненты (массовая доля, номера CAS и ЕС, ПДК р.з., класс опасности)

Наименование компонента	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники Информации
Минеральное масло CAS 64742-65-0, ЕС 265-169-7	97,4	5 (аэрозоль)	3	[40.46]
Бутилоктилдитиофосфат цинка CAS 68649-42-3, 272-028 -3	0,4	Не установлена	Нет	
Динонилнафтилсульфонат бария CAS 25619-56-1, ЕС 247-132-7	0,2	Не установлена	Нет	
Полиалкилметакрилат CAS 25986-80-5	2,0	Не установлена	Нет	

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Наблюдаемые симптомы.

4.1.1. При отравлении ингаляционным путём (при вдыхании)

При острых отравлениях парами и аэрозолями – общая слабость, тошнота, рвота, головокружение. Возможен летальный исход. [8]

4.1. 2. При воздействии на кожу:

При однократном воздействии на кожу возможно слабое покраснение кожи. [6,8]. При длительном воздействии — масляный фолликулит, меланодермия, дерматиты, экземы неаллергического характера. [6.8]

4.1. 3 При попадании в глаза:

Вызывает блефароспазм и слезотечение, через два часа после введения в конъюнктивальный мешок - легкая гиперемия конъюнктивы. [6.8]

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

3 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
---------	--	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Рвота, боль в области живота, диарея, снижение активности сразу после введения, Других проявлений действия масла и гибели животных не наблюдалось. [6.8]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить тепло, покой. При явлениях раздражения дыхательных путей — теплое молоко с содой или минеральная вода типа боржоми.

При остром отравлении необходимо обратиться к врачу. [6.8]

4.2.2. При воздействии на кожу:

При однократном воздействии- удалить продукт ветошью, промыть теплой водой с мылом и смазать кремом. В случае необходимости обратиться к врачу [6.8]

4.2.3. При попадании в глаза:

Осторожно промыть глаза проточной водой в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью. [6.8]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При отравлении пероральным путем — тщательно прополоскать ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться к врачу.[6,8]

4.2.5. Противопоказания:

Не рекомендуется вызывать искусственно рвоту и вводить рвотные средства. Противопоказано применение адреналина и адреномиметических средств.[6,8]

4.2.6. Средства первой помощи:

Глазная ванночка, питьевая сода. [6.8]

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Масло гидравлическое ЭШ представляет собой горючую невзрывоопасную жидкость. Группа горючести – горючее. [12,13,41]

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки в открытом тигле: 170°C

Температура воспламенения: 180°C

Температура самовоспламенения: 360°C

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции.

Опасные продукты термодеструкции и горения: легкие углеводороды, оксиды углерода, оксиды серы, сажа, зола.

5.4. Рекомендуемые средства пожаротушения:

При возгораниях: воздушно-механическая пена, порошок, инертный газ.

При объемном тушении — углекислый газ, перегретый пар.

Тонкораспыленная вода может использоваться исключительно для охлаждения стенок упаковок. [13.14]

5.5. Запрещённые средства тушения пожара:

Категорически запрещается тушить компактной струей воды. [12.13.14]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:

При возгораниях: Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 или другие аналогичные средства [13]

5.7. Специфика при тушении пожара:

Продукты окислительной термодеструкции токсичны! Ёмкости при пожаре могут взрываться. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать емкости водой.[12.13.14]

4 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
---------	--	--------------------------------------



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:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Соблюдение правил транспортировки и хранения. В зону аварии входить в защитной одежде и в дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. [10.14].

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

Для персонала: применять фильтрующие противогазы марок БФК, в замкнутых пространствах шланговые противогазы типа ПШ-1, применять защитную одежду.

Для аварийных бригад: изолирующие индивидуальные защитные комплекты СИЗ-5.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:

При небольшом разливе: масло собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой или ветошью.

При разливе на открытой площадке: предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Не допускать проникновения в водостоки, канализационные коллекторы и водоемы. Там, где это возможно, окружить разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Удалить все источники возгорания. Использовать негорючий материал (песок, землю) для впитывания масла и сбора в контейнер для последующего удаления. Испорченная продукция и поврежденная тара должны утилизироваться безопасными методами. [14]

6.2.2 Действия при пожаре:

Изолировать опасную зону в радиусе 200м.

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Вызвать пожарную службу. Удалить источники огня. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, в противном случае не приближаться к горящим емкостям. Для тушения пожара использовать: при возгораниях: воздушно-механическая пена, порошок, инертный газ; при объемном тушении — углекислый газ, перегретый пар. (14)

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 Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом:

Оборудование, емкости, коммуникации и места отбора проб должны быть герметизированы и защищены от статического электричества.

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с требованиями СНиП 11-33 и местной вентиляцией, первичными средствами пожаротушения, системой аварийного освещения. Вблизи продукта запрещается работать с открытым огнем, проводить сварочные работы.

Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов.

Использование средств индивидуальной защиты. [8,25]

5 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
---------	--	--------------------------------------



МОСТЕСТ

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Исключить поступление масла ЭШ в окружающую среду, прежде всего попадание в водоемы, сточные воды, в ливневые канализационные коллекторы, «на рельеф».[14,22]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Перевозить в крытых транспортных средствах, беречь от огня и влаги. [22]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения:

Хранить в помещении или под навесом в соответствии с ГОСТ 1510 в таре изготовителя вдали от открытого огня и нагревательных приборов. Температура хранения: не более 45°C.

Температура погрузки и отгрузки: не более 45°C. Давление при транспортировке и хранении: атмосферное.

Тара: стальные бочки, пластмассовые контейнеры (из маслостойких сортов пластмассы), стальные резервуары. Хранить тару закрытой. Обращаться с тарой осторожно. Открывать тару медленно, чтобы контролировать сброс давления. Хранить в сухом, хорошо вентилированном помещении вдали от несовместимых материалов.

Не производить работ и не хранить вблизи открытого пламени или источников тепла. Хранить от попадания прямых солнечных лучей. Данный материал не является электростатическим накопителем, тем не менее, использовать соответствующие процедуры заземления.

Не подвергать тару давлению, резке или сварке. Пустые контейнеры могут содержать остатки продукта. Не используйте тару повторно без предварительной очистки.

Гарантийный срок хранения - 5 лет в упаковке изготовителя при соблюдении правил хранения и транспортирования.[1,22]

7.2.2 Несовместимые при хранении и транспортировании вещества (материалы):

Кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители, вещества, способные к образованию взрывчатых смесей: сжатые и сжиженные газы; самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества: легкогорючие вещества, влага и агрессивные среды. (22.24)

7.2.3 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки: Металлические бочки.(1.22)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту: Продукт не предназначен для применения в быту. [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.): ПДК р.з. = 5мг/м³ (по аэрозолю минерального масла) [46]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная и местная вентиляция производственных помещений, герметизация оборудования и коммуникаций. Обязательный контроль воздуха рабочей зоны. [25]

8.3 Меры и средства защиты персонала:

8.3.1 Общие рекомендации:

Избегать прямого контакта с маслом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Перед приемом пищи, курением и после окончания работы мыть руки теплой водой с мылом.

Тщательное удаление продукта с кожи с использованием специальных паст и моющих средств. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Применение защитных паст (мазей).

Использовать СИЗ в соответствии с ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103 и типовых отраслевых норм.[22,23]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

6 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
---------	--	--------------------------------------



МОСТЕСТ

В обычных условиях не требуется. При работе в загазованной среде применять фильтрующие противогазы марок КД, БФК, в замкнутых пространствах шланговые противогазы типа ППШ-1. При производстве необходимо применять противогазы промышленные по ГОСТ 12.4.121 с фильтрующими коробками БКФ или КД по ГОСТ 12.4.122. [22,25]

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип).

Рабочие должны быть обеспечены средствами защиты: спецодеждой (ГОСТ 27652, ГОСТ 12.4.112) с длинным рукавом, рукавицами. Средства защитные для рук: паста омывочно-защитная с солидолом ФС-42-382-72; паста защитная «Айро». паста ИЭР-1, ХИОТ-6, защитные кремы «Невидимка», «Плёнкообразующий», «биологические перчатки», фурацилиновая защитная паста или аналогичные.

Для очистки кожи рук - средство чистящее жидкое «СОЖ» (при трудноудаляемых загрязнениях - неразбавленное, при средних 25% раствор): препарат ДНС-АК; «Ралли» или аналогичные. [25.27.28]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Продукт не предназначен для применения в быту.[1]

9. ФИЗИЧКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Физическое состояние: Однородная жидкость коричневого цвета. Слабый запах нефтепродуктов [1]

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

Температура вспышки в открытом тигле (типовая) 170°C,

Температура воспламенения (типовая) 180°C,

Температура самовоспламенения (типовая) 360°C,

Температура начала кипения (типовая) 200°C.

Плотность (типовая) 0.90 г/см³.

Растворимость: растворяется в маслах и в большинстве органических растворителей. Не растворяется в воде.

Давление насыщенных паров, не более 0.067 кПа

Коэффициент н-октанол/вода, не менее 6

По маслу минеральному: ПАВ IP 346<3% [1,40]

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.10.1.Химическая стабильность Стабильная при нормальных условиях. [23]

10.2 Реакционная способность:

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха.

Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем.

10.3. Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание или термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, оксидов углерода и серы, сажи и золы. [23]

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1. Общая характеристика воздействия

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм. Обладает общетоксическим действием, раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. [1,23, 40]

7 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
---------	--	--------------------------------------



МОСТЕСТ

11.2 Пути воздействия: Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.
[1.23.40]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Дыхательная, сердечнососудистая и центральная нервная системы, печень, почки, морфологический состав крови, желудочно-кишечный тракт. Слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Кожный покров. [1,4,23,40]

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

Длительная ингаляция аэрозоля масел в концентрациях 30-300 мг/м³ приводила к хронической интоксикации. При длительном вдыхании паров и аэрозолей возможно развитие липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей.

Попадание в глаза вызывает слабое кратковременное раздражение слизистых оболочек.

Аллергенное воздействие на кожу не обнаружено. Непосредственный длительный контакт с минеральным маслом может вызвать токсические меланодермии (проявление хронической интоксикации), дерматит, экземы [1.23.40]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

Минеральные масла обладают эмбриотропным и тератогенным действием на птиц. (не являются канцерогеном. Кумулятивность слабая. [23.40]

11.6. Показатели острой токсичности:

DL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

По маслу минеральному:

DL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL50 не достигается [23,40]

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

По маслу минеральному:

Limac = 2000 мг/кг. в/ж, 2 мес., крысы, мыши — обратимые изменения в двигательной активности;

Limac = 500 мг/кг. в/ж. 2 мес., м. Свинки — увеличение фагоцитарного индекса, содержания у- глобулинов в сыворотке крови;

Limac = 1000 мг/г. в/ж., 92дн., крысы — изменение коэффициентов массы печени, количества лейкоцитов;

Limac = 860-1200 мг/м³, инг.. 4ч., крысы (по изменению функционального состояния нервной и дыхательной системы);

Limch = 10-18 мг/м³, инг.. 4ч., 4 мес., крысы (по изменению со стороны органов дыхания) [23,40]

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

Представляет опасность для окружающей среды. При использовании может происходить загрязнение атмосферного воздуха, почв и водоёмов. Нефтепродукты образуют тонкую плёнку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. [20,40]

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

8 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
---------	--	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Нарушение правил хранения, транспортирования, аварии и ЧС, неорганизованное размещение и ликвидация отходов. Попадают в водоёмы при недостаточной очистке промышленных сточных вод. В почву попадают при разливах и ЧС. [20.40]

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Продукт придаст воле посторонний запах и привкус. При попадании в почву подавляет жизнедеятельность бактерий, нарушает естественный рост растений. [20.40]

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм. в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, мЗ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОДУ рыб.хоз. мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы мг/кг (ЛПВ)	Источник данных
Масло минеральное	ОБУВ атм. = 0.05 мг/м ³	ПДК вода (нефтепродукты) = 0,3мг/л. орг. пл., 4 класс опасности	ПДК рыбхоз, (нефтепродукты) = 0,05мг, токс., 3 класс опасности	не установлена	[37.38.40]
Нефть и нефтепродукты в растворённом или эмульгированном состоянии			ПДК рыб.хоз =0.05мг/л. 3 класс опасности	не установлена	[38]

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)

12.4.2. Показатели экотоксичности

Содержание нефтепродуктов свыше 16мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2мг/л, дафнии — 0.1 мг/л, хирономиды — 1,4мг/л.

CL50 (минеральное масло) > 1000 мг/л, 96ч., *Salmo irrideus* (радужная форель),

CL50 (минеральное масло) > 1000 мг/л, 96ч., *Oncorhynchus mykiss*. [20,37,40]

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

В окружающей среде подлежит медленному биоразложению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК= 3.1 - 3.8 мгО₂/мг; БПК = 0.31-0,43 мгО₂/мг.[20.40]

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

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

9 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
---------	--	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдение мер обращения с горючими веществами. Использование средств индивидуальной защиты. См. Разделы 5.6.7 и 8. [23.25]

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

Отходы, обтирочный материал собрать в отдельные металлические емкости и отправить на утилизацию. Ветошь и песок складываются в металлическую тару, затем периодически вывозятся на свалку в соответствии с СанПин 2.1.7.1322 в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами.

Вода после мытья полов сливается в промышленную канализацию в соответствии с инструкцией, действующей на предприятии.

Возможно сжигание отходов в специальных печах по согласованию с природоохранными органами и органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Очистка сточных вод: любым способом, допущенным для нефтепродуктов. Рекомендуется провести отстаивание стоков в ловушке с последующей флотацией водного слоя. [14]

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

Продукт не предназначен для применения в быту. [I]

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1. Номер ООН (UN): Номер ООН отсутствует

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/ или транспортное наименование:
Масло гидравлическое ЭШ

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Все виды крытых транспортных средств в соответствии с ГОСТ 1510 и с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

Как опасный груз по ГОСТ 19433 не классифицируется.

14.4. Классификация опасности груза (по ГОСТ 19433):

Как опасный груз по ГОСТ 19433 не классифицируется.

14.5. Транспортная маркировка: «Беречь от солнечных лучей»

14.6. Группа упаковки: Не регламентируется

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

Не попадает под действие ДОПОГ.

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

Не применяются

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

Не попадает под действие СМГС и ДОПОГ.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Национальное законодательство:

15.1.1. Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

15.2. Международное законодательство

Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: Не применяется.

10 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
----------	--	--------------------------------------



16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: ПБ разработан впервые

16.2. Сведения о канцерогенности продукта

В соответствии с российским законодательством рафинированные минеральные (нефтяные) масла как канцерогенные продукты не числятся. В соответствии с законодательством ЕС нефтепродукты с экстрактом ПАВ (IP 346) менее 3% канцерогенами не являются. [40]

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

1. ТУ 0253-001-81683819-2007 Масло гидравлическое ЭШ. Технические условия.
2. Химия нефти и газа: Учеб. Пособие для вузов./ А.И. Богомолов, А.А. Гайле, В.В. Громова и др. под редакцией В.А. Проскурякова – Спб.: Химия, 1995
3. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны ГН 2.2.5.1313-03. МЗ России, М., 2003 г.
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества, Минеральное масло. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 001052.
5. Вредные вещества в промышленности. /Под ред. Н.В. Лазарева и ПИ. Гадаскиной. т.1. - Л.:Химия, 1976.
6. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. № 1. - М. Центр международных проектов ГКНТ, 1982
7. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. /Под ред. В.А. Филова. - Л.: Химия. 1990.
8. Глебов Н.В. Безопасность при работе с нефтепродуктами -Л.: Колос. 1971
9. Беспямятнов Г.П., Кротов Ю.А., справочник Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде». - Л.: Химия, 1985.
10. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. - М.: Транспорт, 1996.
11. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Том 7/Ред..ВА. Филон — СПб — СПХФА «Мир и семья - 95». 1998
12. Баратов А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1. М.: Химия. 1985.
13. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. М : Химия, 1981
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке по железной дороге. МПС РФ, М.. 1997 г
15. ГОСТ 12.1.004.91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
16. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
17. Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека. ГН 1.1.725-98. МЗ России.
18. Пособие по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов (к СНиП 2.01.28-85). - М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1990.
19. ГОСТ 21046-86 Нефтепродукты отработанные. Технические условия.
20. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. -Л.: Химия. 1982.
21. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
22. Руководство по организации перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М., 1995.
23. Новый справочник химика и технолога. Радиоактивные вещества. Вредные вещества. Гигиенические нормативы. - С.-Пб.: АНО НПО «Профессионал», 2004. - 113бс.

11 из 12	Масло гидравлическое ЭШ ТУ 0253-001-81683819-2007	Паспорт безопасности от 17.03.2015 г
----------	--	--------------------------------------



МОСТЕСТ

24. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник под ред. И.В. Рябова. - М. Химия. -1970
25. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд./СЛ. Каминский, В.И. Жуков. Н.А. Краснощеков, - Л.: Химия, 1989
26. ГОСТ 30333-95 «ССБТ. Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения».
27. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
28. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты рук и ног.
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
30. ГОСТ 12.4.121-83. ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
31. ГОСТ 12.4.045-87. ССБТ. Костюмы мужские для защиты от повышенных температур.
32. ГОСТ 12.4.032-77. ССБТ. Обувь кожаная, специальная от повышенных температур и механических воздействий.
33. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные.
34. ГОСТ 12.4.013-85. ССБТ. Очки защитные. Общие ТУ.
35. International Chemical Safety Cards. Volume 1-6. Complete series (Second, Third, Fourth). - Brussels: 1991 — commission of the European Communities.
36. ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1339-2003. МЗ России. М. 2003 г.
37. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03. МЗ России, М- 2003 г.
38. ПДК и ОБУВ вредных веществ для воды и водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. Приказ № 96 от 28.04.1999 г. «О рыбохозяйственных нормативах», ГК РФ по рыболовству.
39. «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников, регламентах и профессии». Приказ № 90 от 14.03.96. МЗ России.
40. IUCLID DATASET, созданное 18.02.2000г., размещенный на сайте:
http://esis.jrc.ec.europa.eu/doc/IUCLID/data_sheets/I01316727.pdf
41. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
42. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
43. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
44. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
45. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)
46. ГН 2.2.5.686-98 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.