

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 70351853.02.33472

от 05 марта 2014 г.

Действителен до 05 марта 2019 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель

/А.А. Топорков



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Масла для гидромеханических передач РЗ СМ МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масла для гидромеханических передач РЗ СМ МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р»

синонимы

Жидкость АТФ марки «А» Декстрон 2/3, Жидкость АТФ марки «Р»

Код ОКП:

0 2 5 3 3 4

Код ТН ВЭД:

2 7 1 0 1 9 8 3 0 0

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

ТУ 0253-015-70351853-2009 Масла для гидромеханических передач РЗ СМ МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: «Осторожно»

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

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Минеральное масло	5	3	64742-65-0	265-169-7
Бутилоктилдитиофосфат цинка	Не установлена	Не определен	68649-42-3	272-028-3

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «РЗ СМ»,

(наименование организации)

Рязань

(город)

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

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 7 0 3 5 1 8 5 3

Телефон экстренной связи:

(4912) 975950

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)
М.П.

/С. А. Акинин /

расшифровка



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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Масла для гидромеханических передач РЗ СМ
МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р»

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению)

Применяется для заполнения гидромеханических пе-
редач.[1]

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название
организации:

ООО «Рязанский Завод Смазочных Материалов»

1.2.2. Адрес (почтовый):

390 017 г. Рязань, Ряжское шоссе, 20 стр. 1

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консульта-
ций и ограничения по времени:

8-4912-975950, с понедельника по пятницу, 8⁰⁰ - 17⁰⁰

1.2.4. Факс:

8-4912-975955

1.2.5. E-mail:

rzsm@ryazantelecom.ru

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 (после ут-
верждения))

Масла для гидромеханических передач РЗ СМ
МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р» являются умерен-
но опасным веществом, по степени воздействия на
организм человека относится к 3 классу. [1,6,8]

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в
целом в воздухе рабочей зоны:

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

Для продукции в целом не установлены!

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

2.3.1. Описание опасности:

Символ опасности: отсутствует.

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая характеристика опасности: При попадании
на кожу вызывает слабое раздражение. При попада-
нии в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать долгосрочные отрицательные по-
следствия 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.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Отсутствует

3.1.2. Химическая формула:

Отсутствует

3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей
и функциональных добавок, влияющих на опасность про-
дукции; способ получения)

Смесь очищенного минерального масла и компози-
ции легирующих присадок. Получают смешением
компонентов. [1]

стр.4 из 14	РПБ № 70351853.02.33472 Действителен до 05 марта 2019г	Масла для гидромеханических передач РЗ СМ МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р» на основе ТУ 0253-015-70351853-2009
----------------	---	--

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс Опасности	Источники Информации [40]
минеральное масло CAS 64742-65-0, ЕС 265-169-7	97,8	5	3	
бутилоктилдитиофосфат цинка CAS 68649-42-3, 272-028ЕС -3	0,7	Не установлен	Нет	
осернённый алкилфенолят кальция CAS 72275-86-6, ЕС 276-559-1	0,6	Не установлен	Нет	
карбонат кальция CAS 471-34-1, ЕС 207-439-9	0,4	Не установлен	Нет	
полиалкилметакрилат CAS 25986-80-5	0,5	Не установлен	Нет	

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

При острых отравлениях парами и аэрозолями — общая слабость, тошнота, рвота, головокружение, сильная головная боль. Возможен летальный исход. [8]

4.1.2. При воздействии на кожу:

При однократном воздействии на кожу возможно слабое покраснение кожи. [6,8]

4.1.3. При попадании в глаза:

При длительном воздействии — масляный фолликулит, меланодермия, дерматиты, экземы. [6,8]
Вызывает блефароспазм и слезотечение, через два часа после введения в конъюнктивальный мешок — лёгкая гиперемия конъюнктивы. [6,8]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Рвота, снижение активности сразу после введения, других проявлений действия присадки и гибели животных не наблюдалось. [6,8]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

При индивидуальной непереносимости — свежий воздух, покой.

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

При необходимости обратиться к врачу. [6,8]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Смыть водой с моющим средством, смазать защитным кремом.

Удалить продукт ветошью, промыть тёплой водой с мылом и смазать кремом. [6,8]

4.2.3. При попадании в глаза:

Промыть глаза проточной водой. При явлениях раздражения обратиться к врачу.

Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить

- 4.2.4. При отравлении пероральным путем: промывание глаз.
Если раздражение не проходит, обратиться за медицинкой помощью. [6,8]
- 4.2.5. Противопоказания: При попадании небольших количеств продукта в рот — тщательно прополоскать ротовую полость и немедленно обратиться к врачу.[6,8]
Не рекомендуется вызывать искусственно рвоту и вводить рвотные средства. **Противопоказано** применение адреналина и адреномиметических средств.[6,8]
- 4.2.6. Средства первой помощи (аптечка): Глазная ванночка, питьевая сода. [6,8]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Масла для гидромеханических передач РЗ СМ МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р» представляют собой горючую невзрывоопасную жидкость. [12,13]
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0) Температура вспышки в открытом тигле (типовая) 170°С, температура самовоспламенения (типовая) 360°С.[1]
- 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции: Опасные продукты термодеструкции и горения: лёгкие углеводороды, оксиды углерода, оксиды серы, сажа, зола
Для СО: ПДК р.з. = 20мг/м³
Для СО₂: ПДК р.з. = 27000/9000 мг/м³, класс. оп. 4
Для SO₂: ПДК р.з. = 10мг/м³
Для SO₃: ПДК р.з. = 1мг/м³[9]
- 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: При возгораниях: воздушно-механическая пена, порошок, инертный газ
При объёмном тушении — углекислый газ, перегретый пар
Тонкораспыленная вода может использоваться исключительно для охлаждения стенок упаковок[12,13,14]
- 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Категорически запрещается тушить компактной струей воды.[12,13,14]
- 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных) При возгораниях: Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 или другие аналогичные средства.[13]
- 5.7. Специфика при тушении: Продукты окислительной термодеструкции токсичны! Ёмкости при пожаре могут взрываться. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать ёмкости водой. [12,13,14]

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, со-

оружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Необходимые действия общего характера: Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и в дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь.

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

Применять защитную одежду в соответствии с разделом 8.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

При небольшом разливе:

Собрать ветошью продукт в отдельную тару, место разлива промыть горячей водой.

При разливе на открытой площадке:

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную ёмкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке - оградить земляным валом, собрать в сухие ёмкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоёмы, подвалы, канализацию.[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 ёмкостям. Действовать, как рекомендует раздел 5 ПБ. [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 коллективные средства защиты:
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Оборудование, ёмкости, 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 огнём, проводить сварочные работы.

Соблюдение мер пожарной безопасности.

Организованный сбор и удаление отходов.

Использование средств индивидуальной защиты. [8,25]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Исключить поступление Масла для гидромеханических передач РЗ СМ Марки «А», Марки «Р» в окружающую среду, прежде всего попадание в водоёмы, сточные воды, в ливневые канализационные коллекторы, «на рельеф».[14,22]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемеще-

Перевозить в крытых транспортных средствах, бе-

нию и перевозке:

7.2. Правила хранения химической продукции

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

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

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.):

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

речь от огня и влаги. [22]

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]

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]

Металлические бочки.[1,22]

Продукт не предназначен для применения в быту. [1]

ПДК р.з. = 5мг/м³ (по аэрозолю минерального масла)
.[23]

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

8.3.1. Общие рекомендации:

Избегать прямого контакта с маслом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Перед приёмом пищи, курением и после окончания работы мыть руки тёплой 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):

В обычных условиях не требуется. При работе в загазованной среде применять фильтрующие противогазы марок КД, БФК, в замкнутых пространствах шланговые противогазы типа ПШ-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]

Продукт не предназначен для применения в быту.[1]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная жидкость коричневого цвета. [1]

Слабый запах нефтепродуктов

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

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Температура вспышки в открытом тигле (типовая) 170°C

Температура воспламенение (типовая) 230°C,

Температура самовоспламенение (типовая) 360°C,

Температура начала кипения (типовая) 200°C,

Плотность (типовая) 0,90г/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:
экстракт ДМСО IP 346<3%. [1, 40]

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2. Реакционная способность:

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

Стабильная при нормальных условиях. [23]

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем.

Углеводороды галогенизируются, сульфурются, окисляются. [13,23]

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:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

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

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

11.6. Показатели острой токсичности:
(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [1,23, 40]

Слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Кожный покров. Печень, почки. [1,23, 40]

Попадание в глаза вызывает слабое кратковременное раздражение слизистых оболочек. Аллергенное воздействие на кожу не обнаружено.

Данные по маслу:

Длительная ингаляция аэрозоля масел в концентрациях 30÷300 мг/м³ приводила к хронической интоксикации.

Непосредственный контакт с минеральными маслами может вызвать токсические меланодермии (проявление хронической интоксикации), дерматит, экземы. При длительном вдыхании паров и аэрозолей возможно развитие липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей. [1, 23,40]

Данные по маслу минеральному:

Неочищенные или не полностью очищенные минеральные масла обладают мутагенным действием. Минеральные масла обладают эмбриотропным и тератогенным действием на птиц. Кумулятивность слабая. [23, 40]

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы

стр.10 из 14	РПБ № 70351853.02.33472 Действителен до 05 марта 2019г	Масла для гидромеханических передач РЗ СМ МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р» на основе ТУ 0253-015-70351853-2009
-----------------	---	--

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

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

По маслу минеральному:
DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, мыши, крысы.
CL₅₀ не достигается. [23, 40]

По маслу минеральному:
Lim_{ac} = 2000 мг/кг, в/ж, 2 мес., крысы, мыши — обратимые изменения в двигательной активности;
Lim_{ac} = 500 мг/кг, в/ж, 6мес., м. Свинки — увеличение фагоцитарного индекса, содержания γ — глобулинов в сыворотке крови;
Lim_{ac} = 1000 мг/г, в/ж, 92дн., крысы — изменение коэффициентов массы печени, количества лейкоцитов;
Lim_{ac} = 860÷1200 мг/м³, инг., 4ч., крысы (по изменению функционального состояния нервной и дыхательной системы);
Lim_{ch} = 10÷18 мг/м³, инг., 4ч., 4 мес., крысы (по изменению со стороны органов дыхания) [23, 40]

12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

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:

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 придаёт воде 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:
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде,

в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
масло минеральное	ОБУВ _{атм.} = 0,05 мг/м ³ (38)	ПДК _{вода} (нефть прочая) = 0,3 мг/л, орг. Плёнка 4 класс опасности	ПДК _{рыб.хоз.} (нефтепродукты) = 0,05 мг, токс., 3 класс опасности	не установлена	[37,38,40]

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

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии — 0,1 мг/л, хирономиды — 1,4 мг/л.

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

CL₅₀ (минеральное масло) > 1000 мг/л, 96ч., *Salmo irrideus* (радужная форель), CL₅₀ (минеральное масло) > 1000 мг/л, 96ч., *Oncorhynchus mykiss*. [20,37,40]
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 применении, хранении, транспортировании и др.

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 ёмкости и отправить на утилизацию. Ветошь и песок складироваться в металлическую тару, затем периодически вывозится на свалку в соответствии с СанПин 2.1.7.1322 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

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)

стр.12
из 14

РПБ № 70351853.02.33472
Действителен до 05 марта 2019г

Масла для гидромеханических передач РЗ СМ
МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р» на основе ТУ
0253-015-70351853-2009

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

отстаивание стоков в ловушке с последующей флотацией водного слоя. [14]

Продукт не предназначен для применения в быту. [1]

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

Номер ООН отсутствует

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Масла для гидромеханических передач РЗ СМ МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р»

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.

14.4. Классификация опасности груза:

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Как опасный груз по ГОСТ 19433 не классифицируется.

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

«Беречь от солнечных лучей»

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

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)

При необходимости использовать АК 906

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

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».

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

отсутствуют

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

нет

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

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

R 10/21/22/36/37/38/52/53 (Огнеопасно, вредно при контакте с кожей, попадании в желудочно-кишечный тракт, вызывает раздражение глаз, органов дыхания, кожи, токсично для обитателей водоемов).

16. Дополнительная информация

- 16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: ПБ разработан впервые
(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)
- 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 ДМСО (IP 346) менее 3% канцерогенами не являются. [17,40]

16.3. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 0253-015-70351853-2009 Масла для гидромеханических передач РЗ СМ МАРКИ «А»; РЗ СМ МАРКИ «Р»
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 Н.И. 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. Беспамятнов 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. В.А. Филлов — 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. - 1136 с.

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./С.Л. 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 осмотрах 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/101316727.pdf