



## МОСТЕСТ

### ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА) Material Safety Data

РПБ №	8 1 6 8 3 8 1 9	. 0 2	1 3 2 6 2	от 25 апреля 2016 г.
Испытательный центр нефтепродуктов. ОАО «МОСТЕСТ»	Руководитель			Действителен до «15» апреля 2021 г. Гостов И.И.



#### НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Масло -теплоноситель АМТ-300

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Масло -теплоноситель АМТ-300

Синонимы

Не имеет

#### Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТР, ТУ, ISO, и т.д.)

ТУ 38.4011092-2002 Масло -теплоноситель АМТ-300. Технические условия.

Код ОКП:

0|2|5|3|8|4|1|0|0|0|

Код ТН ВЭД:

2|7|1|0|1|9|9|0|0|0|

Серия, № и дата РПОХВ

Не подлежит регистрац.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з.,мг/м<sup>3</sup> Не устан. Класс опасности Не клас.

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм человека по 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

Минеральное масло

ПДК р.з.,мг/м<sup>3</sup>

5 аэрозоль

Кл. опасн

3

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Эксперт-Ойл», г. Москва, Симферопольский пр. д. 20, стр. 1.

Тип заявителя: Производитель

Код ОКПО

8|1|6|8|3|8|1|9|

Телефон

(5) 77-11-093

Главный технолог:

Маслов Р.Р./



1 из 10	Масло-теплоноситель АМТ-300 ТУ 38.4011092-2002	Паспорт безопасности от 25.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

IUPAC (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/м.<sup>3</sup>

НД- Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ ТУ и т.д.).

ОКПО- Общероссийский классификатор предприятий и организаций.

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. Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008г.).

### 1 НАИМЕНОВАНИЕ (НАЗВАНИЕ) И СОСТАВ ВЕЩЕСТВА

**1.1 Техническое наименование:** Масло -теплоноситель АМТ-300

**1.2 Химические формулы:** Нет.

**1.3 Состав:**

**1.3.1 Общая характеристика:**

АМТ-300 — нетоксичное ароматическое масло-теплоноситель с предельно допустимой температурой длительного применения в пределах 300 °С (работоспособно до 320 °С). Вырабатывается на базе экстрактов дистиллятов сернистых нефтей путем их фенольной очистки с последующей депарафинизацией и доочисткой (адсорбционной, сернокислотной или гидрокаталитической).

**1.3.2 Состав по компонентам** (массовая доля, ПДКр.з., класс опасности и степень опасности)

Основные опасные компоненты	Массовая Доля %	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Минеральное масло	98,5	5	нет	64742-65-0	265-169-7
Осернённый алкилфенолят каль-ция	0,6	Не установлен	нет	72275-86-6	276-559-1
Карбонат кальция	0,4	Не установлен	нет	471-34-1	207-439-9
Полиалкилметакрилат	0,5	Не установлен	нет	25986-80-5	

**1.4 Степень опасности продукции в целом:**

Масло АМТ-300 по степени воздействия на организм является малотоксичным продуктом, относится к 4-му классу опасности.

### 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

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

**Полный почтовый адрес:** г. Москва, Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

**Контактный телефон:** (495) 77-11-093

2 из 10	Масло-теплоноситель АМТ-300 ТУ 38.4011092-2002	Паспорт безопасности от 25.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



### 3. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

#### 3.1 Воздействие на человека.

##### 3.1.1 Общие характеристики воздействия:

Умеренно опасная по воздействию на организм человека по токсикометрии горючая жидкость. Обладает умеренным аллергенным действием, раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей.

##### 3.1.2 Пути поступления в организм:

При попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при попадании во внутрь.

##### 3.1.3 Поражаемые органы, ткани и системы:

Слизистые оболочки глаз, кожа.

##### 3.1.4 Наблюдаемые признаки и симптомы:

Признаки покраснения слизистых оболочек глаз и кожи.

#### 3.2 Воздействие на окружающую среду

##### 3.2.1 Общая характеристика:

Может вызывать неблагоприятные эффекты в водной среде и почве.

##### 3.2.2 Пути воздействия на окружающую среду:

Разливы продукта при аварийных ситуациях. Нарушение правил хранения и транспортирования смазки, неорганизованное размещение отходов.

##### 3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:

Плёнка на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы.

#### 3.3 Гигиенические нормативы:

##### Рабочая зона:

Углеводороды алифатические предельные C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> ( в пересчете на C)

ПДК р.з.=900/300 , мг/м<sup>3</sup>

##### В воздухе населенных мест:

ПДКатм.в = 5 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль) минеральное масло

##### В воде водоемов (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование):

ПДКв. = 10 мг/л, орг. Пленка.

##### Рыбохозяйственное водопользование:

ПДК рыб.хоз. Данные отсутствуют.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1 При вдыхании:

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

#### 4.2 При попадании на кожу:

Смыть водой с моющим средством, смазать защитным кремом.

Удалить продукт ветошью, промыть тёплой водой с мылом и смазать кремом

#### 4.3 При попадании в глаза:

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

#### 4.4 При отравлении внутрь организма (при проглатывании):

Как правило, не требует лечения, за исключением случайного проглатывания больших количеств продукта.

При необходимости обратиться за медицинской помощью.

#### 4.5 Средства первой помощи (аптечка):

3 из 10	Масло-теплоноситель АМТ-300 ТУ 38.4011092-2002	Паспорт безопасности от 25.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



Покой, тепло. Аптечка стандартного образца..

#### **4.6 Противопоказания:**

Нет данных.

### **5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

#### **5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:**

Масло-теплоноситель АМТ-300– горючий, взрывобезопасный продукт IV группы.

#### **5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:**

Масло-теплоноситель АМТ-300.

Температура вспышки в открытом тигле : не ниже 195°C

Самовоспламенения : не ниже 325°C

#### **5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции.**

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – окиси углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека.

#### **5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:**

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

При объёмном тушении — углекислый газ, перегретый пар

Тонкораспыленная вода может использоваться исключительно для охлаждения стенок упаковок

#### **5.5 Запрещённые средства тушения пожара:**

Категорически запрещается тушить компактной струей воды

#### **5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:**

Применять пожарную спецодежду, изолирующий противогаз .

#### **5.7 Специфика при тушении пожара:**

Продукты окислительной термодеструкции токсичны! Ёмкости при пожаре могут взрываться.

Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать ёмкости водой

### **6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

#### **6.1 Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций**

##### **6.1.1 Общие рекомендации:**

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 Рекомендации по пожаровзрывобезопасности:**

В помещении для хранения и эксплуатации масла запрещено обращение с открытым огнём. искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении.

При вскрытии тары не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

##### **6.1.3 Рекомендации по обращению и хранению:**

Хранить в крытых складских помещениях или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков ( см раздел 7).

##### **6.1.4 Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя)**

Работы с продуктом следует проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, оборудование должно быть заземлено от статического электричества.

При работе избегать прямого контакта с глазами и с кожей, применять СИЗ (см. п. 8.3).

Тару плотно закрывать.



## МОСТЕСТ

Запрещено применение открытого огня, не курить.

### **6.1.5 Рекомендации по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания продукта в ливневые и канализационные коллекторы, в открытые водоёмы и почву (см. раздел 12).

### **6.1.6 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов:**

Собрать в отдельные ёмкости и отправить для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов.

### **6.1.7 Рекомендации по транспортированию:**

Масло АМТ-300 транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с Правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

## **6.2 Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций:**

### **Необходимые действия.**

#### **6.2.1 Общего характера:**

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Применять СИЗ. Устранить источники огня, искр. Не курить..

#### **6.2.2 При утечке (разливе):**

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.

#### **6.2.3 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.

## **7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО\_РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

### **7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с продуктом:**

#### **7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты:**

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

#### **7.1.2. Меры по защите окружающей среды:**

Исключить поступление Масла-теплоносителя АМТ-300 в окружающую среду, прежде всего попадание в водоёмы, сточные воды, в ливневые канализационные коллекторы, «на рельеф»

#### **7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:**

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

### **7.2 Условия и сроки безопасного хранения:**

5 из 10	Масло-теплоноситель АМТ-300 ТУ 38.4011092-2002	Паспорт безопасности от 25.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

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 проветриваемом месте в таре изготовителя вдали от открытого огня и нагревательных приборов при температуре окружающего воздуха.

Гарантийный срок хранения продукта в таре изготовителя -5 лет со дня изготовления.

### **7.3 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

### **7.4 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:**

Железнодорожные и автомобильные цистерны, канистры разной емкости, железные и полимерные бочки. по ГОСТ 1510-84, определяющем особенности хранения и перевозки нефтепродуктов.

### **7.5 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:**

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары (упаковки).

Соблюдать правила перевозки для опасных грузов.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)**

### **8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю ПДК р.з**

ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С), 5 мг/м<sup>3</sup> (по аэрозолю)

### **8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:**

Вентиляция рабочих помещений.

Герметизация оборудования и тары.

### **8.3 Меры и средства защиты персонала:**

#### **8.3.1 Общие рекомендации:**

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать СИЗ. Соблюдение правил личной гигиены, своевременная и тщательная очистка и стирка спецодежды. В помещениях, где проводятся работы с продуктом, не допускается прием и хранение пищи

#### **8.3.2 Защита органов дыхания:**

В обычных условиях работы не требуется. В аварийных ситуациях - промышленный противогаз с аэрозольным фильтром и патронами А, В, БКФ, респиратор РПГ-67А.

#### **8.3.3 Защита глаз**

Защитные очки.

#### **8.3.4 Защита рук**

Защитные перчатки.

#### **8.3.5 Защитная одежда**

Спецодежда по типовым отраслевым нормам

## **9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

### **9.1 Основные показатели:**

Физическое состояние: Однородная жидкость коричневого цвета со слабым запахом нефтепродуктов.

Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже 155

6 из 10	Масло-теплоноситель АМТ-300 ТУ 38.4011092-2002	Паспорт безопасности от 25.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

Температура воспламенения (типовая) 280°C  
Температура самовоспламенения (типовая) 325°C  
Температура начала кипения (типовая) 260°C  
Температура застывания, °C, не выше: минус 30  
Растворимость: растворяется в маслах и в большинстве органических растворителей.  
Не растворяется в воде.  
Давление насыщенных паров, не более 0,067 кПа.

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

#### 10.1 Стабильность:

Масло стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования. Не оказывает корродирующего действия на металл.

#### 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, вызывающие опасные изменения:

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

### 11. ТОКСИЧНОСТЬ

#### 11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм.

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.

#### 11.2. Пути воздействия

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза.

#### 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Кожный покров. Печень, почки.

#### 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

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.

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

Неочищенные или не полностью очищенные минеральные масла обладают мутагенным и канцерогенным действием. Минеральные масла обладают эмбриотропным и тератогенным действием на птиц. Кумулятивность слабая.

#### 11.6 Показатели острой токсичности:

DL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL50 > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

#### По маслу минеральному

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

Linias = 500 мг/кг, в/ж, бмес, м. Свинки — увеличение фагоцитарного индекса, содержания Y — глобулинов в сыворотке крови;

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

7 из 10	Масло-теплоноситель АМТ-300 ТУ 38.4011092-2002	Паспорт безопасности от 25.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



По маслу минеральному

Limac = 2000 мг/г, в/ж, 92дн., крысы — изменение коэффициентов массы печени, количества лейкоцитов;

Limac = 860-М 200 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4ч., крысы (по изменению функционального состояния нервной и дыхательной системы);

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду:

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

### 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.

### 12.3 Наблюдаемые признаки:

Продукт придаёт воде посторонний запах и привкус.

При попадании в почву подавляет жизнедеятельность бактерий, нарушает естественный рост растений.

### 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.4.1. Гигиенические нормативы:

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
масло минеральное	ОБУВ <sub>атм.</sub> = 0,05 мг/м <sup>3</sup>	ПДК вода (нефть прочая) = 0,3мг/л, орг. Плёнка 4 класс опасности	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> (нефтепродукты) = 0,05мг, токе, 3 класс опасности	не установлена

ЛПВ - лимитирующий показатель вредности (токе. - 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). Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования 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 1,2 мг/л, дафнии — 0,1 мг/л, хирономиды — 1,4мг/л.

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ ЛИКВИДАЦИЯ (УДАЛЕНИЕ) ОТХОДОВ

8 из 10	Масло-теплоноситель АМТ-300 ТУ 38.4011092-2002	Паспорт безопасности от 25.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------





## МОСТЕСТ

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

Аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом) см. разделы 7 и 8).

### **13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества(материала), включая тару(упаковку):**

Остатки продукта, загрязнённая ветошь подлежат сбору в отдельные ёмкости и отправлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешения и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора использовать как лом. 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.

### **13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:** Продукт не применяется в быту.

## **14.ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ**

### **14.1 Транспортное наименование:**

Масло-теплоноситель АМТ-300

### **14.2 Вид транспортных средств:**

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

### **14.3 Классификация опасного груза:**

Не классифицируется как опасный груз .

### **14.4 Транспортная маркировка- манипуляционный знак для транспортной тары:**

«Беречь от солнечных лучей»

### **14.5 Информация об опасности при автоперевозках:**

При автомобильных перевозках КЭМ – не требуется .

При перевозке по железной дороге - не требуется .

Аварийная карточка - не требуется, при необходимости использовать АК 906 .

## **15. НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

### **15.1 Национальное законодательство:**

Закон РФ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

### **15.2 Международное законодательство**

Нет данных.

## **16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

### **16.1 Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды.**

#### **16.1.1 Рекомендации по применению:**

Масло АМТ-300 применяется в закрытой системе, исключаяющей контакт горячего масла с

9 из 10	Масло-теплоноситель АМТ-300 ТУ 38.4011092-2002	Паспорт безопасности от 25.04.2016 г
---------	---	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

воздухом. Предельно допустимая температура масла при интенсивной принудительной циркуляции не должна превышать 280 °С.

Применение масла АМТ-300 требует соблюдения мер пожарной безопасности: все системы и установки высокотемпературного обогрева маслом а также помещения, в которых они размещены, должны быть выполнены в соответствии с положениями ПУЭ-76.

### 16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТУ 38.4011092-2002. Масло-теплоноситель АМТ-300
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, Мине-ральное 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. Беспаятнов 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.