



## МОСТЕСТ

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

<b>РПБ №</b> [8 1 6 8 3 8 1 9] . [0 2] . [1 3 1 7 0]	от 12 октября 2011 г. Действ. до 12 октября 2016 г.
Испытательный центр нефтепродуктов. Открытое Акционерное Общество "МОСТЕСТ"	Руководитель Гостов И.И. М.П.



#### НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Смазка Пушечная (ПВК)

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Смазка Пушечная (ПВК)

Синонимы

Смазка консервационная

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

ГОСТ 19537-83 "Смазка Пушечная (ПВК). Технические условия".

Код ОКП:

[0|2|5|4|5|1|0|2|0|0]

Код ТН ВЭД:

[2|7|1|0|1|9|9|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): по степени воздействия на организм смазка относится к IV классу опасности. Пожаробезопасное и взрывобезопасное вещество.  
Может загрязнять почву, водные объекты, атмосферный воздух.

**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", Москва, Симферопольский пр., 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./



1 из 9	Смазка Пушечная (ПВК) ГОСТ 19537-83	Паспорт безопасности от 12.10.2011 г
--------	--	--------------------------------------



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:** Смазка Пушечная (ПВК)

**1.2 Химические формулы:** Не имеет.

**1.3 Состав:**

**1.3.1 Общая характеристика:**

Консервационная углеводородная смазка для защиты от коррозии металлических изделий любых размеров и формы. Представляет собой сплавленную смесь вязкого масла с петролатумом следующих марок: ПК, ПСс или ПС. В качестве загустителя в смазку ПВК добавлен церезин и присадка МНИ-7 (окисленный церезин).

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

Наименование компонента	%	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Масло базовое ДС-11	25-35	5 (аэрозоль)	3/2,3/
Петролатум	60-70	Не установлена	4
Церезин	3-5	Не установлена	4
Антикоррозионная присадка МНИ-7	0,9-1,1	Не установлена	4

**1.4 Степень опасности продукции в целом:**

Смазка Пушечная (ПВК) по степени воздействия на организм— малоопасное вещество.

Пожаробезопасна и взрывобезопасна. Класс опасности 4. /13/

## 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

**Полное официальное название организации:** "ООО Эксперт-Ойл"

**Полный почтовый адрес:** Московская область, Подольский район, Рязановский со.,  
Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

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

2 из 9	Смазка Пушечная (ПВК) ГОСТ 19537-83	Паспорт безопасности от 12.10.2011 г
--------	--	--------------------------------------



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

#### 3.1 Воздействие на человека

##### 3.1.1 Общие характеристики воздействия:

По степени воздействия на организм является малоопасным веществом.

При возможном неправильном применении оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу. /2,4/

##### 3.1.2 Пути поступления в организм:

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

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

Нет особого риска при условии нормального применения. При возможном неправильном применении: попадании на кожу и в глаза. Отработанная смазка может содержать опасные примеси.

##### 3.1.4 Наблюдаемые признаки и симптомы:

При попадании на кожу и в глаза возможно слабое раздражение с покраснением. При ингаляции и поступлении паров и аэрозолей продукта в дыхательные пути может возникнуть кашель, насморк. При длительном воздействии на кожу - дерматит, аллергические реакции. /2,4,7/

#### 3.2 Воздействие на окружающую среду

##### 3.2.1 Общая характеристика:

Продукт не классифицируется как опасный при воздействии на окружающую среду.

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

Загрязнение водоемов и почв в результате, проливов, сбросов, выбросов, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и захоронения отходов.

##### 3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:

Может образовывать масляную пленку на поверхности воды. /2,7/

#### 3.3 Гигиенические нормативы:

Масло минеральное:

ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> ( в пересчете на С), 5 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль) /26/;

В воздухе населенных мест:

ОБУВ<sub>АТМВ</sub> = 0,05 мг/м<sup>3</sup> /22/

В воде водоемов (нефть и нефтепродукты):

ПДКв. = 0,3 мг/л, орг. пленка (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование). /10,15/

ПДК рыб.хоз. = 0,05 мг/л, токе, (рыбохозяйственное водопользование). /5,10,15/

Другие данные отсутствуют.

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1 При отравлении ингаляционным путем:

В маловероятном случае головокружения или тошноты пострадавшего вывести на свежий воздух. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу. /18/

#### 4.2 При воздействии на кожные покровы:

Удалить запачканную продуктом одежду и промыть запачканные участки кожи водой с мылом. /18,23/

#### 4.3 При попадании в глаза:

3 из 9	Смазка Пушечная (ПВК) ГОСТ 19537-83	Паспорт безопасности от 12.10.2011 г
--------	--	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

Промыть глаза большим количеством воды. При стойком покраснении или боли обратиться за медицинской помощью. /18/

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

При попадании небольших количеств в рот тщательно промыть водой. При случайном проглатывании и попадании в желудок рвоту не вызывать, обратиться за медицинской помощью. /18/

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

Активированный уголь, солевое слабительное, глазная стеклянная ванночка.

#### **4.6 Противопоказания:**

Не вызывать рвоту искусственным путем.

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

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

Продукт не классифицируется как пожароопасный и взрывоопасный. Воспламеняется при нагревании от открытого пламени. /1/

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

Температура вспышки: выше 250°C. /1/

#### **5.3 Термодеструкция:**

Горение может вызвать образование взвешенных в воздухе твердых и жидких частиц и газов, включая монооксид углерода и неидентифицированные органические и неорганические соединения. ПДК<sub>р.з</sub>=20 мг/м<sup>3</sup> (угарный газ).

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

При загораниях смазки применяют все средства пожаротушения, кроме воды /1/.

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

Огнезащитный костюм в комплекте со спасателем СПИ-20. /6,8,/

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

Тушить огонь с максимально возможного расстояния, охлаждать емкости водой. /6,8/

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

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

##### **6.1.1 Общие рекомендации:**

Вентиляция помещений, герметизация емкостей, коммуникаций, оборудования. Применение средств индивидуальной защиты. Соблюдение правил применения, хранения и транспортирования, правил размещения и удаления отходов. /1/

##### **6.1.2 Рекомендации по пожаровзрывобезопасности:**

Горючее вещество. Воспламеняется при нагревании от открытого пламени (см. раздел 5).

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

Хранить в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды.

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

Не допускать попадания продукта в ливневые и канализационные коллекторы, на рельеф и в открытые водные объекты (см. раздел 12).

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

Сбор и организованное размещение отходов. Сжигание отходов на специально оборудованных установках (см. раздел 13).

4 из 9	Смазка Пушечная (ПВК) ГОСТ 19537-83	Паспорт безопасности от 12.10.2011 г
--------	--	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### **6.1.7 Рекомендации по транспортным перевозкам:**

Не классифицируется как опасный груз (см. раздел 14). Транспортировать всеми видами транспортных средств.

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

#### **Необходимые действия.**

#### **6.2.1 Общего характера:**

Удалить из опасной зоны персонал. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня. В зону аварии входить в защитных средствах. Не допускать попадания масел в канализацию, на рельеф и в водные объекты.

#### **6.2.2 При утечке (разливе):**

При разливе продукт собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком. /6,8,9/

#### **6.2.3 При пожаре:**

Тушить огонь с максимально возможного расстояния, емкости охлаждать водой (см. раздел 5).

#### **6.2.4 При ликвидации последствий ЧС:**

Пропитанный продуктом песок собрать в емкости с верхним слоем грунта и вывезти для ликвидации на полигон токсичных промышленных отходов или места, согласованные с местными природоохранными органами или органами ЦСЭН.

#### **6.2.5 Средства индивидуальной защиты:**

Защитный костюм типа Нм, сапоги, перчатки. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 (см. раздел 5 и 8). / 6/

## **7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Исключение возможности перегрева и контакта с источниками открытого пламени. Соблюдение правил пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов. /6,9/  
Использование СИЗ. (см. раздел 8)

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

Хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте в таре изготовителя вдали от открытого огня и нагревательных приборов при температуре окружающего воздуха. /11,19/  
Гарантийный срок хранения смазки от 2 до 10 лет, в зависимости от тары. /1/

### **7.3 Несовместимые при хранении вещества:**

Окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества./9/.

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

Смазку упаковывают в картонно-навивные барабаны, металлические бочки, бидоны из белой жести.

### **7.5 Рекомендации по перевозке:**

Продукт необходимо перевозить в герметичных контейнерах, избегая утечек. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным, при погрузке и выгрузке продукта не допускать переворачивания тары, ударов и резких толчков. /11,19/

## **8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ**

### **БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)**

5 из 9	Смазка Пушечная (ПВК) ГОСТ 19537-83	Паспорт безопасности от 12.10.2011 г
--------	--	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С), 5 мг/м<sup>3</sup> (по аэрозолю). /2,3/

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

Приточно-вытяжная вентиляция помещений, организованное размещение и удаление отходов. Контроль за содержанием аэрозолей и паров углеводородов в воздухе рабочей зоны должен проводиться не реже 1 раза в квартал. /3/

### 8.3 Меры и средства защиты персонала:

#### 8.3.1 Общие рекомендации:

Избегать прямого контакта с продуктом. Не принимать пищу на рабочем месте. Перед приемом пищи, курением и после окончания работы мыть руки теплой водой с мылом. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Использовать СИЗ. Периодические медицинские осмотры. /2,24/

#### 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. /6,7,24/

#### 8.3.3 Защитная одежда

Спецодежда типа Нм. Сапоги специальные резиновые. Средства защиты для рук: защитные кремы, биологические перчатки, защитные очки (по типовым отраслевым нормам). /25/

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Физическое состояние:

Густая липкая мазь коричневого цвета. /1/

### 9.2 Физические и химические свойства(от марки):

Температура вспышки – выше 250°C

Температура каплепадения - не ниже 60°C

Температура сползания - не ниже 50°C /1/

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1 Стабильность:

Вещество стабильно при температуре окружающей среды.

### 10.2 Реакционная способность:

При нормальных условиях эксплуатации не вступает в химические реакции с кислородом воздуха. Воспламеняется от источников открытого пламени. /4,8/

### 10.3 Условия, вызывающие опасные изменения:

Сильное нагревание. Неполное сгорание или термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, сажи, монооксида углерода.

ПДКр.з.=20 мг/м<sup>3</sup> (угарный газ)

## 11 ТОКСИЧНОСТЬ

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

Малотоксичное вещество при воздействии на организм. Основную опасность представляет контакт с кожными покровами. /1/

6 из 9	Смазка Пушечная (ПВК) ГОСТ 19537-83	Паспорт безопасности от 12.10.2011 г
--------	--	--------------------------------------



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

Наименование	Ср.смертельная доза	Величина, мг/кг	Путь поступления	Вид животного	Источник информации
Масляная основа	DL50	>5000	В/ж	Мыши, крысы	1,3
	CL50	не достигается			

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

При воздействии на кроликов, собак, хомяков, крыс и мышей 5 мг/м<sup>3</sup> аэрозоля светлого очищенного нефтяного масла в течение года не отмечено отличий от контроля. /4/

### 11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия вещества на организм:

Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути (аэрозоли и пары продукта при нагревании), кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Вызывает повышенную чувствительность организма (минеральное масло). /21/

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду:

Загрязнение водоемов и почв в результате утечек, проливов, сбросов, выбросов, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и захоронения отходов/2/..

### 12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

#### 12.2.1 Гигиенические нормативы:

Масло минеральное: В воздухе населенных мест: ОБУВ<sub>АТМВ</sub> = 0,05 мг/м<sup>3</sup>

(в пересчете на углерод) для углеводородов алифатических предельных; класс опасности- 4 /22/.

ПДКв. = 0,3 мг/л, орг. пленка (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование). /5/

ПДК рыб.хоз. - 0,05 мг/л, (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); класс опасности-3 /10/.

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

### 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами:

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдение мер обращения с горючими веществами. Использовать СИЗ. (См. разделы 5,6,7 и 8 настоящего ПБ).

### 13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, уничтожения или захоронения отходов, включая тару:

Отходы продукта, испорченный продукт с места аварии, обтирочный материал собирают в герметичные емкости и вывозят на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с природоохранными органами и органами ЦСЭН. /14,19/  
Отработанную металлическую тару использовать как лом.

## 14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

### 14.1 Транспортное наименование: Смазка Пушечная (ПВК)

7 из 9	Смазка Пушечная (ПВК) ГОСТ 19537-83	Паспорт безопасности от 12.10.2011 г
--------	--	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 14.2 Вид транспортных средств:

Все виды крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида

### 14.3 Классификация опасного груза:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433. /16/

### 14.4 Информация об опасности при автоперевозках (КЭМ):

Не требуется, так как продукт не включен в перечень опасных грузов, допущенных к перевозкам автомобильным транспортом./19/

14.5 № аварийной карточки: Не имеет. /6/.

## 15. НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

### 15.1 Национальное законодательство:

Закон РФ «О защите прав потребителей»

Закон РФ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

#### 15.1.1 Документы, регламентирующие требования по защите человека.

Гигиеническое заключение /1,13/

### 15.2 Международное законодательство

#### 15.2.1 Предупредительная маркировка (символы опасности, фразы риска и т.д.):

Коды и фразы риска:

Нет.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

### 16.1 Рекомендации по применению:

Смазка Пушечная (ПВК) предназначена для защиты от коррозии металлических изделий любых размеров и формы при температурах от минус 50 до плюс 50°С. Применяется в расплавленном виде при температуре до 100°С. Смазка предотвращает коррозионное поражение изделий как из цветных так и черных металлов. Смазку используют для консервации узлов и агрегатов, упакованных в тару и хранящихся без тары. Пушечная смазка защищает от коррозии металлические агрегаты и машины, находящиеся на консервации в закрытых складах, под навесами и даже на открытом воздухе. При прямом воздействии атмосферных осадков, солнца и ветра, а также других неблагоприятных факторов время эффективной защиты металлов смазкой уменьшается. Однако и в самых неблагоприятных условиях смазка ПВК способна защищать металлы от коррозии в течение многих лет (от двух до десяти), в зависимости от условий хранения узлов и агрегатов.

### 16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТУ 0254-107-01124328-01 "Смазка Пушечная (ПВК). Технические условия"
2. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. -М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
3. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
4. Н.В.Лазарев "Вредные вещества в промышленности", т.1.-Л.:Химия,1976
5. Г.П.Беспямятнов спр. «Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде», -Л.: Химия, 1985
6. «Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по ж/дороге». М.:МПС,1997

8 из 9	Смазка Пушечная (ПВК) ГОСТ 19537-83	Паспорт безопасности от 12.10.2011 г
--------	--	--------------------------------------





## МОСТЕСТ

7. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Т7 под ред. В.А.Филова. -С-Пб.: СПХФА, НПО «Мир и Семья», 1998
8. "Пожаровзрывоопасность веществ", Справочник под ред. А.М.Баратова, т. 1 -М.:Химия, 1990
9. ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования"
10. ГН 2.1.5.1315-03. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
11. ГОСТ 1510-84 "Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение".
12. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам., М., 1997
13. ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
14. Пособие по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов (к СНиП 2.02.28-85). -М: ЦИТП Госстроя СССР, 1990
15. Я.М.Грушко «Вредные органические соединения в промышленных сточных водах»-Л.:Химия,1982
16. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные, Классификация и маркировка"
17. Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала) по ГОСТ Р 50587-93, -М.:ВНИЦ СМВ,1995
18. Неотложная помощь при острых отравлениях. Справочник по токсикологии, Под ред. С.Н.Голикова.-М.: Медицина, 1977
19. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», -М.:Минтранс,1995
20. ГОСТ 30333-95 «Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения»
21. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
22. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
23. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. -М.: Транспорт, 1996
24. Справочник. Средства индивидуальной защиты. Под ред. С.Л.Каминского. -Л.: Химия, 1989
25. СНиП «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов», № 3183-84 от 29.12.84
26. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003

9 из 9	Смазка Пушечная (ПВК) ГОСТ 19537-83	Паспорт безопасности от 12.10.2011 г
--------	--	--------------------------------------