

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«МИСМА»

Утверждаю:

Директор ООО «МИСМА»



Сергеев В.Е.

«20» июня 2018г.



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА СМАЗКУ ПУШЕЧНУЮ (СМАЗКУ ПВК)**

Главный технолог

ООО «МИСМА»



Е.В.Рябина

«20» июня 2018г.

## 1 Идентификация продукции и сведения о производителе

<b>1.1 Идентификация химической продукции</b>	
1.1.1 Техническое наименование	Смазка Пушечная (ПВК) (далее по тексту – смазка Пушечная (ПВК)).
1.1.2 Краткие рекомендации по применению	Смазка предназначена для смазывания мало нагруженных узлов трения, в том числе артиллерийских орудий, а также для консервации приборов и механизмов. Смазка работоспособна при температурах от минус 40 до плюс 50 °С.
<b>1.2 Сведения о производителе</b>	ООО «МИСМА», 454007, Россия, Челябинская область, г. Челябинск, ул. 40-летия Октября, дом 19, офис 2 Тел. 8(3513)29-84-91 Факс. 8(3513)29-84-94 E-mail:misma@misma.ru

## 2 Идентификация опасности

<b>2.1 Степень опасности материала в целом</b> (в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76)	Смазка Пушечная (ПВК) является мало-опасным продуктом и по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности.
<b>2.2 Сведения о предупредительной маркировке</b>	
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно.
2.2.2 Символы опасности	Отсутствуют.
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение. Н412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### 3 Состав (информация о компонентах)

<b>3.1 Сведения о продукции в целом</b>	
3.1.1 Химическое наименование	Не имеет.
3.1.2 Химическая формула	Не имеет.
3.1.3 Общая характеристика состава	Смазка изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 19537-83 по регламенту, утвержденному в установленном порядке.

### 3.2 Компоненты

Наименование компонентов	%	ПДК <sub>р.з.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Маловязкое минеральное масло	30	5 (а)	3
Церезин-75	4	Не установлена	Не классифиц.
Петролатум	65	Не установлена	Не классифиц
Антикоррозионная присадка	1	Не установлена	Не классифиц.

### 4 Меры первой помощи пострадавшим

<b>4.1 Наблюдаемые симптомы</b>	
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота.
4.1.2 При воздействии на кожу	При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем.
4.1.3 При попадании в глаза	Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки глаза.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (попадание с пищей)	Маловероятно. Проконсультироваться с врачом.

<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды.
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом.
4.2.3 При попадании в глаза	Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать, и продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<b>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)</b>	Горючее вещество. Воспламеняется при нагревании от открытого источника пламени.
<b>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)</b>	При обычных условиях смазка пожаробезопасна и взрывобезопасна. Температура вспышки основы смазки выше 250 °С.
<b>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции, и вызываемая ими опасность</b>	При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания]. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания.

<b>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</b>	Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена.
<b>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</b>	Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения.
<b>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)</b>	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
<b>5.7 Специфика при тушении</b>	Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой.

## 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

<b>6.1 Меры по предотвращению аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
6.1.1 Общие рекомендации	Вентиляция помещений, герметизация оборудования. Применение средств индивидуальной защиты. Соблюдение правил применения, хранения, транспортирования, правил удаления и размещения отходов.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад), перчатки маслостойкие, специальная одежда и специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
<b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
6.2.1 Действия общего характера	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить из опасной зоны посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь.

6.2.2 Действия при утечке (разливе)	При разливе продукт собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком.
6.2.3 Действия при ликвидации последствий ЧС	Пропитанный смазкой песок собрать в емкости с верхним слоем грунта и вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными природоохранными органами или органами ЦСЭН.

## 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 Системы инженерных мер безопасности (при производстве смазки)	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Герметизация оборудования, аппаратов для перекачки и слива смазки Защита оборудования от статического электричества. Исключение возможности перегрева и контакта смазки с источником открытого пламени. Герметизация тары с готовым продуктом. Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов.
7.1.2 Защите окружающей среды	Не допускать попадания продукта в ливневые канализации, в открытые водоемы и почву.
7.1.3 Безопасное перемещение и перевозка	Транспортирование продукта осуществляется по ГОСТ 1510. Смазку транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения целостности тары. Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным, при погрузке и выгрузке продукта не допускать переворачивания тары, ударов и резких толчков.

<b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения)	Смазку следует хранить в таре производителя на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Гарантийный срок хранения смазки в таре производителя - 10 лет со дня изготовления, при соблюдении правил хранения.
7.2.2 Тара и упаковка	Металлические барабаны и пластиковые ведра.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК <sub>р.з.</sub> )	Контроль предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДК <sub>р.з.</sub> = 5 мг/м <sup>3</sup> .
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях. Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом. Не принимать пищу на рабочем месте. Перед приемом пищи и после окончания работы вымыть руки теплой водой с мылом. Использовать средства индивидуальной защиты. Проходить первичные и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, дерматолога, отоларинголога.
8.3.2 Защита органов дыхания	В обычных условиях не требуется. В аварийных ситуациях – респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы.

## 8.3.3 Средства защиты

Непромокаемые фартуки, спецобувь масло-бензостойкие перчатки, рукавицы, защитные очки. Для защиты кожи рук гидрофильные пленкообразующие мази, пасты, ожиряющие кожу крема.

**9 Физические и химические свойства**

## 9.1 Физическое состояние

Однородная мазь от светло-желтого до темно-коричневого цвета.

## 9.2 Температура плавления

Выше 61 °С.

## 9.3 Растворимость

В воде смазка не растворима, растворима в большинстве органических растворителей.

## 9.4 Температура вспышки

Выше 250 °С.

**10 Стабильность и реакционная способность**

## 10.1 Химическая стабильность

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.

## 10.2 Реакционная способность

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой.  
При нагревании воспламеняется от открытых источников пламени. Горит коптящим пламенем.

## 10.3 Условия, которых следует избегать

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

**11 Токсичность продукта**

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

Малоопасное вещество при воздействии на организм.  
Обладает раздражающим действием.  
Ингаляция масляных аэрозолей вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания.

<b>11.2 Пути воздействия на организм</b>	Попадание на кожу, в глаза, ингаляционно (аэрозоли и пары при нагревании смазки).
<b>11.3 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте со смазкой, а также последствия этих воздействий</b>	Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути (аэрозоли и пары при нагревании смазки), кожные покровы, слизистую оболочку глаз (при непосредственном попадании в глаза). Наиболее часто при длительном контакте со смазкой страдают кожные покровы, вызывая ряд кожных заболеваний (дерматиты, фолликулиты и другие).
<b>11.4 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия смазки на организм</b>	Отсутствуют данные, о каком либо существенном влиянии смазки на организм.

## 12 Воздействие на окружающую среду

<b>12.1 Оценка о возможном воздействии на окружающую среду</b>	
12.1.1 Общая характеристика воздействия на объекты	Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолем продукции и летучими углеводородами (при нагревании продукции). Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению санитарного режима водоемов. Загрязнение почв и подземных вод.
12.1.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил обращения, хранения и транспортирования продукции. Неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхность почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест, автохозяйств, в результате аварий.
<b>12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду</b>	
12.2.1 Гигиенические нормативы: Масло минеральное: в воздухе населенных мест; в воде водоемов (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование); рыбохозяйственное водопользование; в почве	ОБУВ=0,05 мг/м <sup>3</sup>  ПДК=0,3 мг/м <sup>3</sup> ПДК=0,05 мг/м <sup>3</sup> данные отсутствуют

12.2.2 Показатели экотоксичности	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.
12.2.3 Миграция и трансформация в окружающей среде	Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.
12.2.4 Дополнительные данные	Нефтепродукты в концентрации 0,1 мг/л придают рыбе запах и привкус нефти, неустраняемые при кулинарной обработке.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продуктом.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварий, невозвратную потребительскую и транспортную тару, обтирочный материал, вывозят на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами.

### 14 Правила транспортирования

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Смазка Пушечная (ПВК)
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Не классифицируется как опасный груз.

<b>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов</b>	Не классифицируется.
<b>14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192)</b>	Отсутствует.
<b>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</b>	Отсутствуют.

### 15. Национальное и международное законодательство

<b>15.1 Национальное законодательство</b>	
15.1.1 Законы РФ	«О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
15.1.2 Сведения о документации регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы вредных веществ в воздухе рабочей зоны и объектах окружающей среды.
<b>15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке (коды и фразы риска)</b>	R52/53 – вредно для водных организмов, может вызвать долгосрочные неблагоприятные эффекты в водной среде. S20/21/61 – не принимать пищу и напитки на рабочем месте/не курить при работе с материалом/не допускать попадания в окружающую среду.

### 16. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 19537-83 «Смазка пушечная. Технические условия».
2. ГОСТ 30333-07 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
3. ГОСТ 31340-13 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
4. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
5. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
6. ГОСТ 1510-84. «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

7. ГОСТ 14192-96. «Маркировка грузов».
8. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
9. ГОСТ 12.1.004-91. «Пожарная безопасность. Общие требования».
10. ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
11. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования»
12. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
13. ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
14. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
15. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
16. ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
17. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утв. Приказом №552 от 13.12.2016г.
18. «Топлива, смазочные материалы, технические жидкости». Справочник под редакцией В. М. Школьников, Москва Издательский центр Техинформ, 1999г.
19. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Спр. в 2-х книгах, М, Пожнаука, 2004г.
20. Волков О.М., Проскураев Г.А. «Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов», М., Недра, 1981г.
21. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. «Показатели опасности веществ и материалов», М, Фонд им. И.Д. Сытина, Т. 1,2, 1999 г.
22. «Средства индивидуальной защиты». Справ. Издание под ред. С.П. Каминского. - Л. «Химия», 1989г.
23. «Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам», утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
24. Середин В.В. «Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами». (Геозкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6).