





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 № 9

**1.2 Химические формулы:** Нет.

**1.3 Состав:**

**1.3.1 Общая характеристика:**

Смазка авиационная № 9 изготавливается путем загущения приборного масла МВП (ГОСТ 1805-76) бариево-свинцовым мылом стеариновой кислоты. В качестве добавки содержит следы воды.

**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 приборное МВП (нефтяное масло из низкозастывающих нефтяных фракций серно-кислотной очистки)	81	5 (аэрозоль)	3/1,2/
Бариево-свинцовое мыло (10,5:8,5) стеариновой кислоты	16%	Не установлена	4/18/
Вода	следы	нет	нет

**1.4 Степень опасности продукции в целом:**

Смазка № 9 по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности./1/

## 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 № 9	ТУ 38 001116-73	Паспорт безопасности от 14.10.2011 г
--------	------------	-----------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

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

#### 3.1 Воздействие на человека/5, 12/

##### 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.

##### 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 загрязнять водоёмы и почву.

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

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки смазки, неорганизованном сжигании, размещении и захоронении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

##### 3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:

Плёнка на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы. /2,7/

#### 3.3 Гигиенические нормативы: /5,6,7,8/

##### Рабочая зона:

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

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:

В случае головокружения или тошноты пострадавшего вывести на свежий воздух. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу. /15/

#### 4.2 При попадании на кожу:

Снять ватным тампоном или чистой ветошью, а затем тщательно промыть загрязнённый участок кожи обильным количеством тёплой водой с мылом.

#### 4.3 При попадании в глаза:

Тщательно промыть глаза обильным количеством тёплой воды.

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

При необходимости обратиться за медицинской помощью.



## МОСТЕСТ

### 4.5 Средства первой помощи (аптечка):

Покой, тепло. Аптечка стандартного образца /15/.

### 4.6 Противопоказания:

Нет данных.

## 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Смазка – горючий продукт IV класса опасности.

### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки жидкой основы смазки: выше 125°C

Температура самовоспламенения 300 °С

Температурные пределы воспламенения:

нижний 109 °С. верхний 140 °С. /19/

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

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты –летучие углеводороды, дымовые газы, вредные для здоровья человека. /12/

### 5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:

При загорании смазки могут применяться все средства пожаротушения: распыленная вода, пена; при объемном тушении — углекислый газ, состав СЖБ, состав 3,5 и перегретый пар. /9,10/

### 5.5 Запрещённые средства тушения пожара:

Вода в виде компактных струй. /9/

### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 /9,10,21/.

### 5.7 Специфика при тушении пожара:

Охлаждать ёмкости водой. Тушить огонь с безопасного расстояния. /9,10/

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

### 6.1 Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций

#### 6.1.1 Общие рекомендации:

Соблюдение правил пожарной безопасности.

Соблюдение правил транспортировки и хранения.

Герметичность тары.

#### 6.1.2 Рекомендации по пожаровзрывобезопасности:

В помещении для хранения и эксплуатации смазки запрещено обращение с открытым огнём.

При вскрытии тары не использовать инструмент, дающий при ударе искру /3/.

#### 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 со смазкой следует проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, оборудование должно быть заземлено от статического электричества.

При работе со смазкой избегать прямого контакта с глазами и с кожей, применять СИЗ (см. разделы 7 и 8).

Тару плотно закрывать.

Запрещено применение открытого огня, не курить. /1,3/



## МОСТЕСТ

### **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 (см. раздел 13).

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

Смазка транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с Правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14).

## **6.2 Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций: /1,15/**

### **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 разливе смазку собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой или ветошью. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком или свежим грунтом.

#### **6.2.3 При пожаре:**

Не приближаться к горящим ёмкостям, тушить распылённой водой, воздушно-механической пеной, использовать полную защитную одежду (см. раздел 5).

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

Место растекания смазки засыпать песком или свежим грунтом, собрать в специальные ёмкости и вывезти для ликвидации в места для сбора отходов, согласованные с местными органами Роспотребнадзора (см. раздел 13).

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

Защитные перчатки, спецодежда, спецобувь. СИЗ при пожаре – см. раздел 5

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

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

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

В помещениях для хранения и эксплуатации смазки запрещено обращение с открытым огнем, не курить. При работе со смазкой избегать прямого контакта с глазами и с кожей, применять СИЗ. Тару плотно закрывать / 1,3,21,24 /.

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

Смазку хранят в герметично закрытой таре завода-изготовителя на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых проветриваемых складских помещениях или на площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре окружающей среды.

Тару со смазкой устанавливают крышками вверх /1,3/. Гарантийный срок хранения — 5 лет со дня изготовления. Хранить в таре изготовителя / 1 /.

### **7.3 Несовместимые при хранении и транспортировании вещества (материалы):**

Окислители /10/.

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

Банки или бидоны вместимостью до 20 л /1,3/.

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

5 из 9	Смазка № 9	ТУ 38 001116-73	Паспорт безопасности от 14.10.2011 г
--------	------------	-----------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары. Для обеспечения сохранности продукции банки со смазкой упаковывают в ящики решетчатые перфорированные. Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги /1,3/.

### 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). /1/.

#### 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 со смазкой, не допускается прием и хранение пищи. /1,21, 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. /12, 22 ,24/

##### 8.3.3 Защита глаз

При нанесении смазки - защитные очки .

##### 8.3.4 Защита рук

Защитные перчатки. Использование по окончании работы специальных мазей и кожных очистителей. /1,19/.

##### 8.3.5 Защитная одежда

Спецодежда /1,19,21,24/.

### 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА /1,19/

#### 9.1 Физическое состояние:

Однородная мягкая мазь от светло-желтого до коричневого цвета.

Температура каплепадения : не ниже 92°C

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

#### 10.1 Стабильность:

Смазка стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования. /1/.

#### 10.2 Реакционная способность:

При нормальных условиях эксплуатации отсутствует.

#### 10.3 Условия, вызывающие опасные изменения:

Нагревание смазки выше 80°C сопровождается испарением и термоокислительным разложением.

### 11. ТОКСИЧНОСТЬ

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

Смазка малотоксична . Класс опасности продукта 4/1/.

#### 11.2 Показатели острой токсичности ( DL50 CL50):

6 из 9	Смазка № 9	ТУ 38 001116-73	Паспорт безопасности от 14.10.2011 г
--------	------------	-----------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

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			
Бариево-свинцовое мыло стеариновой кислоты	Нет данных	Нет данных.	Нет данных	Нет данных	Нет данных

### 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. /11,12, 20/.

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

Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути (аэрозоли и пары продукта при нагревании), кожные покровы и слизистые оболочки глаз.

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

Продукт не оказывает сенсибилизирующего действия. Основу продукта составляет минеральное масло, проверка которого на канцерогенность на коже лабораторных животных дала отрицательные результаты. О канцерогенном воздействии других компонентов данных нет. Мутагенное и токсическое действие компонентов продукта не выявлено. /11,12,19/

## 12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду:

Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению санитарного режима водоёмов. Загрязнение почв и подземных вод при неорганизованном размещении и захоронении отходов смазки.

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

#### 12.2.1 Способность к биокумуляции:

Нет данных.

#### 12.2.2 Гигиенические нормативы:

См. раздел 3.

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

### 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 5,6,7 и 8).

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

Остатки смазки, 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 /12/.

## 14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

7 из 9	Смазка № 9 ТУ 38 001116-73	Паспорт безопасности от 14.10.2011 г
--------	----------------------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 14.1 Транспортное наименование:

Смазка № 9

### 14.2 Вид транспортных средств:

Все виды крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. /3/

### 14.3 Классификация опасного груза:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433. /14,17/

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

Не требуется, так как продукт не включен в перечень опасных грузов, допущенных к перевозкам автомобильным транспортом. /3,14/

### 14.5 № аварийной карточки: Не имеет. /16/.

## 15. НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

### 15.1 Национальное законодательство:

Закон РФ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

### 15.1.1 Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды.

Технические условия на компоненты, входящие в состав смазки. /1/

### 15.2 Международное законодательство

Предупредительная маркировка не применяется..

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

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

#### 16.1.1 Рекомендации по применению:

Смазка предназначена для работы в узлах трения металлических поверхностей приборов и механизмов. Низкая температура каплепадения и высокая испаряемость базового масла не позволяют применять смазку № 9 при температурах выше 80 °С. По морозостойкости смазка № 9 является одной из лучших среди смазок отечественного производства. Минимальная температура ее применения — 60°С

#### 16.1.2 Ограничения по применению:

При использовании по назначению – нет.

## 16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТУ 38.1011242-89. Смазка № 9.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 1510-84 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
4. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
5. ГН 2.2.5.1313-03, 2.2.5.2308-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» Минздрав России. Москва. 2003 г.
6. ГН 2.1.5.1315-03, 2.1.5.2307-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в





## МОСТЕСТ

- воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Минздрав России. Москва. 2003г.
7. ГН 2.1.6.1338-03. 2.1.6.2309-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ.
  8. (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М.. Изд-во ВНИРО. 1999г.
  - 9.Корольченко Д.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения». М. Ассоциация «Пожнаука». 2000г
  - 10.Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. СПб. Изд..ДЕАН. 2001г.
  - 11.Справочник «Вредные вещества в промышленности», под ред. Н.В Лазарева.. Л-д. Изд-во «Химия». 1977г.
  - 12 Справочник «Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984гг.» под ред. Э.Н.Левиной.. Л-д. Изд-во «Химия». 1985г.
  - 13.СанПиН.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
  - 14.«Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом». Москва. 1995г.
  15. Неотложная помощь при острых отравлениях. Справочник по токсикологии, Под ред. С.Н.Голикова, -М.: Медицина, 1977
  16. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ. Латвийской Республики. Литовской Республики. Эстонской Республики» М.: «Транспорт» 2000.
  - 17.Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов (Часть 2). К соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). 1998 г.
  - 18.Технические условия на компоненты, входящие в состав смазки.
  19. ГОСТ 1805-76 Приборное масло МВП.
  20. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. -М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
  21. ГОСТ 12.4.011 -89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
  22. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, 1997г.
  23. Н.В.Лазарев "Вредные вещества в промышленности", т.1.-Л.:Химия,1976
  24. Справочник. Средства индивидуальной защиты. Под ред. С.Л.Каминского. -Л.: Химия, 1989