



## МОСТЕСТ

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

<b>РПБ №</b> 1 8 3 8 6 7 8 4  . 0 2  . 1 3 2 2 6	от «28» апреля 2016 г. Действителен до «28» апреля 2021 г.
Испытательный центр нефтепродуктов. ООО «МОСТЕСТ»	Руководитель И.И. Ерестов И.П.



#### НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Смазка ВНИИНП-210

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Смазка ВНИИНП-210

Синонимы

Не имеет

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

ТУ.38101275-72 Смазка ВНИИНП-246. Технические условия.

Код ОКП:

10|2|5|4|2|2|0|3|0|0|

Код ТН ВЭД:

3|4|0|3|1|9|1|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): малоопасный материал по степени воздействию на организм.  
Горючий продукт.  
Может загрязнять водоемы и почву.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

#### ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Полифенилметилсилоксановая жидкость

ПДК р.з.,мг/м<sup>3</sup>

10,0 (ОБУВ)

полидиметилсилоксаны

Кл. опасн

Нет.

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «Эксперт-Ойл», Московская область, Истринский район, Рязановский со.,  
Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1

**Тип заявителя:** Производитель

**Код ОКПО**

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

Телефон э/с

енно

(495) 77-11-093

**Главный технолог:**



Маслов Р.Р./

М.П.

1 из 9	Смазка ВНИИНП-210 ТУ 38.101275 -72	Паспорт безопасности от 28.04.2016 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.

ПДК<sub>р.з.</sub>- 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 ВНИИНП-210

**1.2 Химические формулы:** Нет. Смесь сложного состава.

**1.3 Состав:**

**1.3.1 Общая характеристика:**

Высокотемпературная смазка ВНИИНП-210 представляет собой кремнийорганическую жидкость, загущенную пигментом. По своим характеристикам занимает промежуточное положение между пластичными смазками и пастами. Смазка ВНИИНП-210 работоспособна в диапазоне температур от -20 до +250°C (кратковременно до 300-400°C).

**1.3.2 Состав по компонентам** (массовая доля, ПДК<sub>р.з.</sub>, класс опасности и степень опасности

Наименование компонента		%	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Жидкость полифенилметилсилоксановая		До 71	10,0(ОБУВ)	Нет/5/
Загуститель	Пигмент синий индатрен	7	Не установлена	Нет/5,19/
	Графит	20	Не установлена	Нет/5,19/
Присадки	Альдольальфанафтиламин	0,5	Не установлена	Нет/5,19/
	Дисульфид молибдена	3	Не установлена	Нет/5,19/

**1.4 Степень опасности продукции в целом:**

Смазка ВНИИНП-210 по степени воздействия на организм— малоопасное вещество./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 ВНИИНП-210 ТУ 38.101275 -72	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	---------------------------------------	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

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

#### 3.1 Воздействие на человека/16, 18/

##### 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 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:

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

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

##### Рабочая зона:

Жидкость кремнийорганическая

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 = 0,1 мг/м<sup>3</sup> ОБУВ (кремнийорганическая)

##### 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 /1,16,17/

#### 4.1 При вдыхании:

Неопасна вследствие низкой летучести.

#### 4.2 При попадании на кожу:

Снять ватным тампоном или чистой ветошью, а затем тщательно промыть тёплой водой с мылом.

#### 4.3 При попадании в глаза:

Тщательно промыть глаза обильным количеством тёплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью.

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

При необходимости обратиться за медицинской помощью.

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

Покой, тепло. Аптечка стандартного образца..

#### 4.6 Противопоказания: Нет данных.

3 из 9	Смазка ВНИИ НП-210 ТУ 38.101275 -72	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	--	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

#### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Смазка ВНИИ НП-210 не является горючим продуктом, взрывобезопасна. /1/

#### 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:

Пенетрация при 25°C,  $\times 10^{-1}$  мм: 390-430

Жидкий компонент смазки – жидкость кремнийорганическая

Температура вспышки: выше 260°C

Температура самовоспламенения: 335°C

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

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – окиси углерода, кремния, дымовые газы, вредные для здоровья человека. /10,19/

#### 5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:

Пенные или углекислотные огнетушители, асбестовая кошма. /1,9/

#### 5.5 Запрещённые средства тушения пожара:

Вода в виде компактных струй. /9/

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

Применять пожарную спецодежду, изолирующий противогаз. /10/

#### 5.7 Специфика при тушении пожара:

Нет данных.

### 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.

/1,18/

##### 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. п. 8.3).

Тару плотно закрывать.

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

##### 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).

4 из 9	Смазка ВНИИ НП-210 ТУ 38.101275 -72	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	--	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 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: /14/

#### 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 всеми разрешенными средствами, 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:

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить, свести к минимуму накопление отходов и ветоши. Использование СИЗ (см. раздел 8). /1,3/

### 7.2 Условия и сроки безопасного хранения:

Смазку хранить в герметично закрытой таре на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях или на площадке, защищённой от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха. /1,3/

Смазка должна храниться в таре изготовителя.

Гарантийный срок хранения смазки в таре изготовителя -5 лет со дня изготовления. /1/

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

Окислители /16/..

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

Банки из белой жести вместимостью до 1 дм<sup>3</sup>, алюминиевые тубы вместимостью до 200 г /1/.

### 7.5 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары (упаковки).

Банки и тубы со смазкой упаковывают в дощатые или фанерные ящики /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

При применении не требуется.

Полихлорсилоксановая жидкость – низколетучий продукт, что в нормальных условиях исключает возможность создания заметных концентраций паров жидкости в воздухе рабочих помещений /1,18/.

5 из 9	Смазка ВНИИ НП-210 ТУ 38.101275 -72	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	--	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 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/

#### 8.3.2 Защита органов дыхания:

При нанесении смазки – не требуется.

#### 8.3.3 Защита глаз

При нанесении смазки - защитные очки /17/.

#### 8.3.4 Защита рук

Защитные перчатки /1/.

#### 8.3.5 Защитная одежда

Спецодежда /1/.

#### 8.3.6 При применении и быту

В быту не применяется.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА /1/

Физическое состояние: очень мягкая черная мазь с синим отливом.

Вязкость при 0°C и 10с<sup>-1</sup>, Па·с, не более: 250

Коллоидная стабильность при нагрузке 3Н, % выделенного масла, не более: 12

Пенетрация при 25°C, ×10<sup>-1</sup>мм: 390-430

Предел прочности, Па, при 20°C: 70

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1 Стабильность:

Смазка стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования. Не оказывает корродирующего действия на металл. /1/.

### 10.2 Реакционная способность:

При нормальных условиях эксплуатации отсутствует./

## 11. ТОКСИЧНОСТЬ

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

Смазка малотоксична /1/. Токсическое действие приведено по основным компонентам.

### 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
Жидкость кремнийорганическая	DL50	>10000	В/ж	Мыши, крысы	16
	CL50	не достигается			
Альдольальфанафтиламин	DL50	5400	В/ж	мыши	19

6 из 9	Смазка ВНИИ НП-210 ТУ 38.101275 -72	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	--	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

**11.3 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:**  
Нет данных.

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

**11.4.1 Раздражение глаз, кожи, дыхательных путей**

Смазка может обладать раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз /20/.

**11.4.2 Кожно-резорбтивное действие:**

Для полихлорсилоксановой жидкости – не установлено /16/.

**11.4.3 Сенсibiliзирующее действие:**

Для полихлорсилоксановой жидкости – не установлено /16/.

**11.5 Сведения об опасных отдалённых последствиях воздействиях на организм:**

**11.5.1 Влияние на функцию воспроизводства:**

Для полихлорсилоксановой жидкости – не установлено /16/.

**11.5.2 Канцерогенность:**

Для смазки и компонентов – не изучалось /16,17/.

**11.5.3 Кумулятивность:**

Для полихлорсилоксановой жидкости – слабая /16/.

## 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.

**12.2.3 Показатели экотоксичности:**

Жидкость кремнийорганическая /16/

CL 50 рыба > 9,5 мг/л 96 ч

ЕС min > 9,5 мг/л 216 ч водоросли

**12.2.4 Миграция, трансформация в окружающей среде:**

Смазка медленно трансформируется в окружающей среде.

## 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 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 ВНИИ НП-210 ТУ 38.101275 -72	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	--	--------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 14.1 Транспортное наименование:

Смазка ВНИИНП-210

### 14.2 Вид транспортных средств:

Транспортируется всеми видами крытого транспорта /1,3/.

### 14.3 Классификация опасного груза:

Не классифицируется как опасный груз /1,4/.

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

Отсутствует.

### 14.5 Информация об опасности при автоперевозках:

При автомобильных перевозках КЭМ – не требуется /13/.

При перевозке по железной дороге - не требуется /15/.

Аварийная карточка - не требуется /14/.

## 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:

Смазка ВНИИНП-210 используется в подвесках и шарнирах с качательным движением трущихся поверхностей, а также в тяжело нагруженных тихоходных подшипниках скольжения и качения. Применять эту смазку при высоких скоростях нецелесообразно, так как при этом ресурс ее работы резко снижается. При малых скоростях (до 100 об/мин) и 200 °С смазки ВНИИНП-210 сохраняют работоспособность в течение 2500 ч и более. Смазка ВНИИНП-210 работоспособна при температурах порядка 200—250 °С, а кратковременно (минуты или часы) и при 300—400 °С. /1/

#### 16.1.2 Ограничения по применению:

При использовании по назначению – нет.

## 16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТУ 38.101275 -72 Смазка ВНИИНП-210. Технические условия.
2. 13. ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 1510-84 Нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
4. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные, Классификация и маркировка"
5. ГН 2.2.5.1313-03, 2.2.5.1314-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Минздрав России, Москва, 2003г.
6. ГН 2.1.5.1315-03, 2.1.5.1316-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и

8 из 9	Смазка ВНИИНП-210 ТУ 38.101275 -72	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	---------------------------------------	--------------------------------------





## МОСТЕСТ

- ориентировочно-допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Минздрав России, Москва 2003г.
7. ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК), загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Минздрав России, Москва, 2003г.
  8. Справочник «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». М., Изд-во ВНИРО. 1999г.
  9. Корольченко А.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», т.3, под ред. Н.В Лазарева., Л-д, Изд-во "Химия", 1976г.
  12. СаиПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
  13. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 1995г.
  14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, 1997г.
  15. Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов (Часть 2). К соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (с МГС). 1998г.
  16. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001035 на полидиметилсилоксан.
  17. Санитарно-эпидемиологическое заключение на смазку ВНИИ НП-207
  18. ГОСТ 10957-74 Жидкости кремнийорганические марок 132-24 и 132-25
  19. Нормативные документы на компоненты смазки
  20. Паспорт безопасности на смазку ВНИИ НП-207 РПБ № 05766729.02.08911 от 15.01.2002

9 из 9	Смазка ВНИИ НП-210 ТУ 38.101275 -72	Паспорт безопасности от 28.04.2016 г
--------	--	--------------------------------------