



МОСТЕСТ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА) Material Safety Data

| | |
|--|---------------------------|
| РПБ № 1 8 3 8 6 7 8 4 . 0 2 . 1 3 2 2 3 | от «28» апреля 2016 г. |
| Испытательный центр нефтепродуктов. ООО «МОСТЕСТ» | Руководитель: И.И. Гостов |
| | М.П. |

НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Смазка ВНИИНП-225

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Смазка ВНИИНП-225

Синонимы

Не имеет

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

ГОСТ 19782-74 Смазка ВНИИНП-225. Технические условия.

Код ОКП:

|0|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/м³ 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

Кремнийорганическая жидкость

ПДК р.з., мг/м³

10,0 (ОБУВ)
полидиметилсилоксаны

Кл. опасн

Нет.

ЗАЯВИТЕЛЬ: "ООО Эксперт-Ойл", г. Москва, Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.
Тип заявителя: Производитель

Код ОКПО

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

Телефон стационарной связи: (495) 77-11-093

Главный технолог:

Маслов Р.Р./

М.П.

1 из 9

Смазка ВНИИНП-225
ГОСТ 19782-74

Паспорт безопасности от 28.04.2021 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.³

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-225

1.2 Химические формулы: Нет. Смесь сложного состава.

1.3 Состав:

1.3.1 Общая характеристика:

Смазка ВНИИНП-225 представляет собой кремнийорганическую жидкость, загущенную мелкодисперсным дисульфидом молибдена.

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

| Наименование компонента | % | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности |
|---|----|-----------------------------|-----------------|
| Плиметилфенилсилоксановая жидкость (ПМФС-4) | 50 | 10,0(ОБУВ) | Нет/5/ |
| Дисульфид молибдена МВЧ-1 | 50 | Не установлена | Нет/5/ |

1.4 Степень опасности продукции в целом:

СмазкаВНИИНП-220 по степени воздействия на организм— малоопасное вещество./1/

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

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.

| | | |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 2 из 9 | Смазка ВНИИНП-225 ГОСТ 19782-74 | Паспорт безопасности от 28.04.2021 г |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|



МОСТЕСТ

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. /2,7/ ??

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

Рабочая зона:

Жидкость кремнийорганическая:

ПДК р.з = 10, мг/м³ ОБУВ плиметилфенилсилоксановая жидкость

В воздухе населенных мест:

ПДКатм.в = 0,1 мг/м³ ОБУВ (жидкость полиметилсилоксановая)

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

ПДКв. = 10 мг/л, орг. пленка.

Рыбохозяйственное водопользование:

ПДК рыб.хоз. Данные отсутствуют.

Дисульфид молибдена не образует токсических соединений в воздушной среде и сточных водах.

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:

Немедленно 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.

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Смазка – горючий, взрывобезопасный продукт. /1/

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:

| | | |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 3 из 9 | Смазка ВНИИНП-225 ГОСТ 19782-74 | Паспорт безопасности от 28.04.2021 г |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|



МОСТЕСТ

Жидкий компонент смазки – жидкость кремнийорганическая

Температура вспышки: выше 260°C

Температура самовоспламенения: 335°C

Дисульфид молибдена пожаровзрывобезопасен, не образует токсических соединений в воздушной среде и сточных водах.

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).

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/

| | | |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 4 из 9 | Смазка ВНИИНП-225 ГОСТ 19782-74 | Паспорт безопасности от 28.04.2021 г |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|



МОСТЕСТ

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 -5лет 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 дм³, 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.

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

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:

| | | |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 5 из 9 | Смазка ВНИИНП-225 ГОСТ 19782-74 | Паспорт безопасности от 28.04.2021 г |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|



МОСТЕСТ

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/

Внешний вид: однородная мягкая мазь черного цвета.

Стабильность при (20±3) °С, в течение 10 мин, %, не более :10

Коррозионное воздействие на металлы при 250 °С в течение 3 ч: выдерживает.

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./

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/м³ (угарный газ)

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 (по полидиметилсилоксану) | DL50 | >10000 | В/ж | Мыши, крысы | 16 |
| | CL50 | не достигается | | | |

Дисульфид молибдена не образует токсических соединений в воздушной среде и сточных водах.

| | | |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 6 из 9 | Смазка ВНИИНП-225 ГОСТ 19782-74 | Паспорт безопасности от 28.04.2021 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 кремнийорганической жидкости – не установлено /16/.

11.4.3 Сенсibiliзирующее действие:

Для кремнийорганической жидкости – не установлено /16/.

11.5 Сведения об опасных отдалённых последствиях воздействиях на организм:

11.5.1 Влияние на функцию воспроизводства:

Для кремнийорганической жидкости – не установлено /16/.

11.5.2 Канцерогенность:

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

11.5.3 Кумулятивность:

Для кремнийорганической 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/

(по полидиметилсилоксану)

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/.
использовать как лом.

14.ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

| | | |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 7 из 9 | Смазка ВНИИНП-225 ГОСТ 19782-74 | Паспорт безопасности от 28.04.2021 г |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|



МОСТЕСТ

14.1 Транспортное наименование:

Смазка ВНИИНП-220

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»

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

Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.01.03.025.П.39891 от 26.12.01, выданное Государственной санитарно-эпидемиологической службой РФ по г. Москве.

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-225 рекомендуется для резьбовых соединений, нагреваемых до высоких температур, например для анодированного алюминиевого сплава АЛ-9, нагреваемого до 250°C, и для нержавеющей стали 1X18Н9Т, нагреваемой до 350°C, а также в тяжело нагруженных тихоходных узлах трения, работающих при температурах от минус 40 до 300°C. В частности ее используют для смазывания подшипников и направляющих горячих конвейеров, узлов трения туннельных печей и др. /1/

16.1.2 Ограничения по применению:

При использовании по назначению – нет.

16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 ТУ 38.101471-74 Смазка ВНИИНП-220. 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

| | | |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 8 из 9 | Смазка ВНИИНП-225 ГОСТ 19782-74 | Паспорт безопасности от 28.04.2021 г |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------|



МОСТЕСТ

- 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 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. СанПиН 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

| | | |
|--------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 9 из 9 | Смазка ВНИИ НП-225 ГОСТ 19782-74 | Паспорт безопасности от 28.04.2021 г |
|--------|-------------------------------------|--------------------------------------|