142172, РФ, Московская область,
г. Щербинка, ул. Южная, д. 10

Web: www. mos-test.ru
e-mail: info@mos-test.ru

МОСТЕСТ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)
Material Safety Data

РПБ № |8|1|6|8|3|8|1|9| . |0|2|. |1|3|1|8|2| от «25 » октября 2011 г.

Действителен до «30 » октября 2016 г.

Испытательный центр нефтепродуктов.
ОАО «Мостест» Руководитель Гостов И.И.
м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)	Смазка ЖРО
Химическое (по IUPAC)	Не имеет
Торговое	Смазка ЖРО
Синонимы	Смазка железнодорожная

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

Смазка ЖРО ТУ 38 ЦТ 520-83 Технические условия.

Код ОКП:	**Код ТН ВЭД:**	**Серия, № и дата РПОХВ**
|0|2|5|4|6|2|0|2|0|0|	|3|4|0|3|9|9|1|0|0|0|	|Не подлежит регистрац.|

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з.,мг/м^3 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	ПДК р.з.,мг/м^3	Кл. опасн
Минеральное масло	5 аэрозоль	3

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

Тип заявителя: Производитель

Код ОКПО |8|1|6|8|3|8|1|9| Телефон экстрен (495) 77-11-093

Главный технолог: _____ /Маслов Р.Р./

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 ЖРО
1.2 Химические формулы: Нет. Смесь сложного состава.
1.3 Состав:
1.3.1 Общая характеристика:

Смесь минеральных масел, загущенная литиевым мылом, с присадками.

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
Смесь минеральных масел И-40 (И-20) и АУ	80	5 (аэрозоль)	3/1,3/
Олеиновая кислота	1,5	Не установлена	Не классиф
Осерненное касторовое масло	7	Не установлена	Не классиф
Литиевое мыло стеариновой кислоты	11	Не установлена	Не классиф
Антиокислительная присадка Дифениламин	1	Не установлена	Не классиф

1.4 Степень опасности продукции в целом:
Смазка ЖРО по степени воздействия на организм малоопасное вещество, класс опасности-4 /1/.

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Полное официальное название организации: «Эксперт-Ойл»,
Полный почтовый адрес: Московская область, Подольский район, Рязановский со., 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. /1/
Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При использовании наиболее вероятен контакт с кожей, который может характеризоваться местнораздражающим действием и способностью проникать через неповрежденную кожу. Длительный контакт со смазкой может вызвать возникновение фолликулитов (воспаление волосяных мешочков). /1,2,4,21/

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:
Медленно трансформируется в окружающей среде, трудно поддается биохимическому окислению. Может приводить к загрязнению почв и водных объектов.

3.2.2 Пути воздействия на окружающую среду:
При несоблюдении правил обращения, при неорганизованном размещении и захоронении или сжигании отходов, в результате чрезвычайных ситуаций.

3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:
Появление маслянистой пленки и плавающих примесей на поверхности сточных вод и водоемов. Изменение органолептических свойств воды, загрязнение и деградация почв. /2,7/

3.3 Гигиенические нормативы: /5,10,13,26/

Рабочая зона:
Углеводороды алифатические предельные C_2-C_{10} (в пересчете на С)
ПДК р.з=900/300 , мг/м^3

В воздухе населенных мест:
ПДКатм.в = 5 мг/м^3 (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.
Дифениламин:
ПДКв.= 0,05 мг/л, орг. Зап., 3 класс опасности. Других нормативов нет. /17/

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ /1,18,24/

4.1 При отравлении ингаляционным путем:
Свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

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

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. . Аптечка стандартного образца.

4.6 Противопоказания:
Не вызывать рвоту искусственным путем.

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:
Горючее вещество. Воспламеняется при нагревании от открытого пламени . /1/

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:
Температура каплепадения не ниже 180°С
Температура вспышки масляной основы : 200-220°С

5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции.
При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – окиси углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека. /8,9,18/

5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:
При загораниях смазки применяют распыленную воду и пену на основе ПО-1Д, ПОЛ-3А .
При объемном тушении: углекислый газ, состав СБЖ и перегретый пар. /8,9/

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 . /24/

5.7 Специфика при тушении пожара:
Тушить огонь с максимально возможного расстояния, охлаждать емкости водой. /8,9/

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ /6,12,23,24/

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

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:

Не классифицируется как опасный груз. 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: /6,12/

Необходимые действия.

6.2.1 Общего характера:

Удалить из опасной зоны персонал. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. 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 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:

Тушить огонь с максимально возможного расстояния, емкости охлаждать водой.
Не приближаться к горящим ёмкостям, тушить всеми разрешенными средствами, использовать полную защитную одежду (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. (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. Исключение возможности перегрева и контакта с источниками открытого пламени. Соблюдение правил пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов. 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.

Гарантийный срок хранения смазки в таре изготовителя -5 лет со дня изготовления. /1,11/

7.3 Несовместимые при хранении и транспортировании вещества (материалы):

Окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества./13/.

7.4 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Смазку упаковывают в тубы, банки или бидоны из белой жести, из полимерных материалов.

7.5 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары (упаковки).
При транспортировании бидоны помещают в деревянные обрешетки, банки - в дощатые, фанерные, полимерные и картонные ящики и ящики с гнездами-перегородками. /11/

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^3 (в пересчете на С), 5 мг/м^3 (по аэрозолю). /2,3,21/
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. Тщательное удаление с кожи с использованием специальных паст и моющих средств. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Использовать СИЗ. Периодические медицинские осмотры. /1,2,24/

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 Защита глаз
Защитные очки.
8.3.4 Защита рук
Защитные перчатки.

8.3.5 Защитная одежда
Спецодежда по типовым отраслевым нормам /1,24/.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА /1/

9.1 Физическое состояние:
Однородная гладкая мазь коричневого цвета. /1/

9.2 Физические и химические свойства:
Температура каплепадения, °С, не ниже 180°С
Пенетрация при 25 °С,мм$^{-1}$,в пределах - 190 - 250°С
Температура вспышки масляной основы- 200-220°С
Растворимость:
В воде не растворима. Растворима в большинстве органических растворителей.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Стабильность:
Смазка стабильна при соблюдении условий хранения и транспртирования Не оказывает корродирующего действия на металл. /1/.

10.2 Реакционная способность:
При нормальных условиях эксплуатации не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. /4,8/

10.3 Условия, вызывающие опасные изменения:
Сильное нагревание. Неполное сгорание или термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, сажи, монооксида углерода, аэрозолей соединений лития.

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/

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	3,5
	CL50	не достигается			
Литиевое мыло стеариновой кислоты	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Дифениламин	DL50 CL50	3200 2900	В/ж В/ж	Крысы Мыши	17

11.3 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:
Предполагается, что обладает слабым раздражающим действием. Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит.

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом , а также последствия этих воздействий:
Продукт не оказывает сенсибилизирующего действия. Основу продукта составляют минеральные масла тех типов, проверка которых на канцерогенность на коже лабораторных животных дала отрицательные результаты. О канцерогенном воздействии других компонентов данных нет. Мутагенное и токсическое действие продукта не выявлено. Кумулятивность слабая. /7/

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

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

14.1 Транспортное наименование:
Смазка ЖРО

14.2 Вид транспортных средств:
Транспортируется всеми видами крытого транспорта /1,11/.

14.3 Классификация опасного груза:
Не классифицируется как опасный груз /1,4,11/.

14.4 Транспортная маркировка- манипуляционный знак для транспортной тары:
Отсутствует.

14.5 Информация об опасности при автоперевозках: /11/
При автомобильных перевозках КЭМ – не требуется.
При перевозке по железной дороге - не требуется.
Аварийная карточка - не требуется .

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:
1 Смазка ЖРО используется во всех узлах трения с подшипниками качения, установленными на локомотивах и мотор-вагонном подвижном составе железных дорог. Она успешно применяется в подшипниках тяговых электродвигателей. Смазка ЖРО работоспособна всесезонно и обеспечивает длительный пробег (до 400 тысяч километров) без ее смены в узле трения. /1/

16.1.2 Ограничения по применению:
При использовании по назначению – нет.

16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Смазка ЖРО ТУ 38ЦТ 520-83. 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.Беспамятнов 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
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 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Дифениламин. Св ВТ № 000328 от 28.02.95
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