



МОСТЕСТ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА) Material Safety Data

РПБ № 8 1 6 8 3 8 1 9 .0 2 .1 3 1 8 1 1	«05» декабря 2011 г. Действителен до «05» декабря 2016 г.
Испытательный центр нефтепродуктов. Открытое Акционерное Общество "МОСТЕСТ"	Руководитель Гостов И.И.



НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Смазка СЭДА

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Смазка СЭДА

Синонимы

Не имеет

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

ТУ 38.1011242-89 Смазка СЭДА. Технические условия.

Код ОКП:

0|2|5|4|2|1|0|4|0|0|

Код ТН ВЭД:

3|4|0|3|9|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. При продолжительном и повторяющемся контакте слабо раздражает кожные покровы. Горючий продукт. Может загрязнять водные объекты и почву.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПДК р.з., мг/м³

Кл. опасн

—

—

—

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 факса и свя.

(05) 77-11-093

Главный технолог:



Маслов Р.Р./

И.П.

1 из 10	Смазка СЭДА ТУ 38.1011242-89	Паспорт безопасности от 05.12.2011 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.

ПДКр.з.- Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³.

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 СЭДА

1.2 Химические формулы: Нет. Смесь сложного состава.

1.3 Состав:

1.3.1 Общая характеристика:

Смесь пентаэритритового эфира синтетических жирных кислот и низкомолекулярного полиэфира, загущенная комплексным мылом стеарата и ацетата кальция, с добавлением присадок.

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
Пентаэритритовый эфир синтетических жирных кислот.	Основное вещество 86-89	5	4/19,21/
Полиэфир низкомолекулярный		10	4/19/
Комплексное мыло стеарата и ацетата кальция	9-13	10 (октадеканоат кальция)	4/5/
		2 (диацетат кальция)	3/5/
Присадки	1,5	Не установлена	3/18/

1.4 Степень опасности продукции в целом:

Смазка СЭДА 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 10	Смазка СЭДА ТУ 38.1011242-89	Паспорт безопасности от 05.12.2011 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. Основные компоненты смазки - эфир ПЭТ и низкомолекулярный полиэфир – малоопасные низколетучие вещества, опасность ингаляционного отравления практически отсутствует. Остальные компоненты находятся в смазке в небольшом количестве, их воздействие незначительно. При продолжительном и повторяющемся контакте смазка слабо раздражает кожные покровы.

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:

При попадании в глаза – слезотечение, гипермия.

При длительном воздействии на кожу – сухость, покраснение кожи.кожи.

При попадании в желудок – возможны боли в животе, дискомфортное состояние.

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:

Появление маслянистой пленки и плавающих примесей на поверхности сточных вод и водоемов. Изменение органолептических свойств воды, загрязнение и деградация почв

3.3 Гигиенические нормативы: /5,6,7,8,19,21/

Предельно-допустимые концентраты

Наименование компонента	ПДК р.з., мг/м ³	ПДК атм.в., мг/м ³	ПДК в, мг/л	ПДК рыб.хоз, мг/л	ПДК почвы, мг/кг
Пентаэритритовый эфир	5	-	-	-	-
Полиэфир низкомолекулярный	10	-	-	-	-
Стеарат кальция (октадеканоат кальция):	10	05/015	0.25 (ОДУ)	-	-
Ацетат кальция (кальций диацетат):	2	-	-	1,9	-

3 из 10	Смазка СЭДА ТУ 38.1011242-89	Паспорт безопасности от 05.12.2011 г
---------	------------------------------	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Классы опасности

Наименование компонента	Раб. зона	Атм.в,	Вода	Вода рыб.хоз,
Пентаэритритовый эфир	4	-	-	-
Полиэфир низкомолекулярный	4	-	-	-
Стеарат кальция (октадеcanoат кальция):	4	3	4	-
Ацетат кальция (кальций диацетат):	3	-	-	4

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ /1,16,17/

4.1 Привдыхании:

Свежий воздух. Неопасна вследствие низкой летучести. Опасность ингаляционного отравления отсутствует.

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.

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./

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:

Температура вспышки жидкой основы смазки: выше 250°C /1/

5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции.

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

5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:

Пенные или углекислотные огнетушители, асбестовая кошма. /1/

5.5 Запрещённые средства тушения пожара:

Вода в виде компактных струй. /9/

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:

4 из 10	Смазка СЭДА ТУ 38.1011242-89	Паспорт безопасности от 05.12.2011 г
---------	------------------------------	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 /15/.

5.7 Специфика при тушении пожара:

Охлаждать ёмкости водой. Тушить огонь с безопасного расстояния. /15/

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/

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 смазки 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:

5 из 10	Смазка СЭДА ТУ 38.1011242-89	Паспорт безопасности от 05.12.2011 г
---------	------------------------------	--------------------------------------



МОСТЕСТ

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 /.

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 — 3 года со дня изготовления / 1 /.

7.3 Несовместимые при хранении и транспортировании вещества (материалы):

Окислители /10..

7.4 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Банки из белой жести вместимостью 1 дм³ /1.3/.

7.5 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

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

При применении не требуется.

Смазка – низколетучий продукт, что в нормальных условиях исключает возможность создания заметных концентраций паров в воздухе рабочих помещений /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/

8.3.2 Защита органов дыхания:

6 из 10	Смазка СЭДА ТУ 38.1011242-89	Паспорт безопасности от 05.12.2011 г
---------	------------------------------	--------------------------------------



МОСТЕСТ

При нанесении смазки – не требуется.

8.3.3 Защита глаз

При нанесении смазки - защитные очки /1/.

8.3.4 Защита рук

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

8.3.5 Защитная одежда

Спецодежда 1/,19/./

8.3.6 При применении и быту

В быту не применяется.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА /1/

9.1 Физическое состояние:

Однородная мягкая мазь от светло-желтого до коричневого цвета.

9.2 Температура вспышки жидкой основы смазки: выше 250°C

9.3 Температура каплепадения : не ниже 200°C

9.4 Испаряемость при 200°C за 1 час: не более 2,0%;

9.5 Растворимость в воде: не растворяется в воде.

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 180°C сопровождается испарением и термоокислительным разложением с образованием токсичных веществ – спиртов, кетонов, органических кислот, Оксидов углерода /12/.

11. ТОКСИЧНОСТЬ

11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм.

Смазка малотоксична. Воздействия приведены по основному компоненту - пентаэритритовому эфиру СЖК, полиэфиру низкомолекулярному и стеарату кальция.

11.2 Показатели острой токсичности (DL50 CL50):

Наименование компонента	Ср.смертельная доза	Величина мг/кг	Путь поступления	Вид животного	Источник Информац.
Эфир ПЭТ	DL50	10000	В/ж	Мыши, крысы	/12,21/
	DL50	15000	В/б	мыши	
Стеарат кальция	DL50	>5000	В/ж	Мыши, крысы	/20/

11.3 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Стеарат кальция /20/

Lim - 100 мг/кг крысы, мыши, с пищей, 9 мес.

(при выработке условных рефлексов преобладание процессов торможения в ЦНС)

7 из 10	Смазка СЭДА ТУ 38.1011242-89	Паспорт безопасности от 05.12.2011 г
---------	------------------------------	--------------------------------------



МОСТЕСТ

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

При продолжительном и повторном контакте смазка может обладать раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз /1,19/.

11.4.2 Кожно-резорбтивное действие:

Основные компоненты смазки (эфир ПЭТ и полиэфир) не обладают кожно-резорбтивным действием. Стеарат кальция может проникать через кожу /18,20/.

11.4.3 Сенсibiliзирующее действие:

Для эфира ПЭТ и стеарата кальция – не установлено /20,21/.

11.5 Сведения об опасных отдалённых последствиях воздействиях на организм:

11.5.1 Влияние на функцию воспроизводства:

Для основных компонентов – нет данных /11,12/.

Для стеарата кальция – не изучалось /20/.

11.5.2 Канцерогенность:

Компоненты смазки не обладают канцерогенным действием /11,12,20/.

11.5.3 Кумулятивность:

Для смазки – слабая /1/.

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду:

Попадание смазки в водоемы и почву оказывает влияние на микробиологические сообщества, нарушает рост растений, изменяет санитарный режим водоемов, вызывают неблагоприятные эффекты в водной среде / 17 /.

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:

Для компонентов смазки нет данных.

12.2.4 Миграция, трансформация в окружающей среде:

Смазка медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.

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

8 из 10	Смазка СЭДА ТУ 38.1011242-89	Паспорт безопасности от 05.12.2011 г
---------	------------------------------	--------------------------------------



МОСТЕСТ

14.1 Транспортное наименование:

Смазка СЭДА

14.2 Вид транспортных средств:

Транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. /1,3/.

14.3 Классификация опасного груза:

Не классифицируется как опасный груз /1/.

14.4 Транспортная маркировка- манипуляционный знак для транспортной тары:

Отсутствует.

14.5 Информация об опасности при автоперевозках:

При автомобильных перевозках КЭМ – не требуется /14/.

При перевозке по железной дороге - не требуется /16/.

Аварийная карточка - не требуется /15/.

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. Сертификаты.

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

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 электрогенераторов, работающих при температуре от минус 60 до плюс 180°C /1/

16.1.2 Ограничения по применению:

При использовании по назначению – нет.

16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТУ 38.1011242-89. Смазка СЭДА.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ15Ю-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

9 из 10	Смазка СЭДА ТУ 38.1011242-89	Паспорт безопасности от 05.12.2011 г
---------	------------------------------	--------------------------------------



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
 - Справочник «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно-допустимых концентраций 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. «Аварийные карточки на опасные грузы . перевозимые по железным дорогам СНГ. Латвийской Республики. Литовской Республики. Эстонской Республики» Москва. Транспорт. 2000.
 - 16.Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов (Часть 2). К соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (с МГС). 1998 г.
 - 17.Одум Ю.П. «Экология», Москва, Издательство «Мир». 1986 г.
 - 18.Технические условия на компоненты, входящие в состав смазки.
 19. Санитарно-эпидемиологическое заключение на смазку СЭДА.
 20. Информационная карта РПОХВ серия ВТ№ 000185 на стеарат кальция.
 21. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001782 на пентаэритритовый эфир жирных кислот С5-С7