



## МОСТЕСТ

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

РПБ № <u>1 8 3 8 6 7 8 4</u> . <u>0 2</u> . <u>0 1 2 6</u> МОСТЕСТ от « <u>01</u> » мая 2017 г. действителен до « <u>01</u> » мая 2022 г.
Испытательный центр нефтепродуктов. ООО «МОСТЕСТ»
Руководитель Гстов И.И. м.п.

#### НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Смазка Свинцоль-01

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Смазка Свинцоль-01

Синонимы

Смазка противозадирная

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

ТУ 38 101577-76 Смазка Свинцоль-01. Технические условия.

Код ОКП:

0|2|5|4|4|1|0|2|0|8

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 IV

**Краткая** Свинцоль-01 по воздействию на организм при соблюдении правил Обращения относится к 4-му кламму опасности. Горючее вещество. Может проявлять канцерогенное действие. Представляет опасность для окружающей среды. Может загрязнять почву, водные объекты, атмосферный воздух.

**Подробная:** в 10-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

#### ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Масло приборное МВП  
Лития оксистеарат  
Свинец

ПДК р.з., мг/м<sup>3</sup>

10  
Не установлена  
0,001

Кл. опасн

Нет  
Не клас.  
1

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

Тел./факс/телефонной связи: (495) 77-11-093

Главный технолог:

/ Маслов Р.Р./

м.п.



## 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/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 Свинцоль-01. /1/

**1.2 Химические формулы:** Не имеют.

**1.3 Состав:**

**1.3.1 Общая характеристика:**

Смазка Свинцоль -01 представляет собой смазку ЦИАТИМ-201 с добавкой 10% порошкообразного свинца. **Имеет хорошую морозостойкость. Нерастворима в воде.** Смазка свинцоль-01 предназначена для тяжело нагруженных узлов трения (шарнирное соединение опор шасси и др.) некоторых самолетов и вертолетов. Наличие свинцового порошка способствует улучшению противозадирных свойств смазки. В процессе работы на трущихся поверхностях отлагается тонкий слой свинца, предотвращающий их схватывание или заедание. Применение смазки значительно увеличивает ресурс работы узлов трения. Необходимо учитывать высокую токсичность свинца и при работе со смазкой Свинцоль-01 и строго соблюдать правила техники безопасности. Смазка работоспособна при температуре от -60 до +90°С. /1/

**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	77,5	5 (аэрозоль)	3/1,3/
Литиевое мыло стеариновой кислоты	12	Не установлена	Не классиф. /3/
Порошкообразный свинец	10	0,001	1 /12/
Дифениламин	0,5	Не установлена	Не классиф. /1,22/

**1.4 Степень опасности продукции в целом:**

Смазка Свинцоль-01 по степени воздействия на организм человека относится к 4-му классу опасности. /1/

2 из 10	Смазка Свинцоль-01 ТУ 38 101577-76	Паспорт безопасности от 11.05.2017 г.
---------	------------------------------------	---------------------------------------



## 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

#### 3.1.1 Общие характеристики воздействия:

По степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности. /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 вдыхании паров и аэрозолей, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при попадании во внутрь.

#### 3.1.3 Поражаемые органы, ткани и системы:

Центральная нервная система, верхние дыхательные пути, легкие, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожные покровы, глаза, репродуктивная и сосудистая системы. /10,21,22/

#### 3.1.4 Наблюдаемые признаки и симптомы:

При попадании на кожу и в глаза возможно слабое раздражение с покраснением. При ингаляции и поступлении в желудок паров и аэрозолей продукта может возникнуть общая слабость, тошнота, рвота, головокружение, сильная головная боль, кашель, насморк, снижение мышечного тонуса, вялость. При длительном воздействии на кожу - масляный фолликулит, меланодермии (изменение цвета кожи), дерматиты, экземы. Раздражение слизистых оболочек глаз. /2,4,7/

### 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:

Масло минеральное:

ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> ( в пересчете на С), 5 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль) /21/;

В воздухе населенных мест:

ОБУВ = 0,05 мг/м<sup>3</sup> /21/



## МОСТЕСТ

В воде водоемов (нефть и нефтепродукты):

ПДКв. = 0,3 мг/л, орг. Пленка (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование). /5,21/

ПДК рыб.хоз. = 0,05 мг/л, токе, (рыбохозяйственное водопользование). /5,21/

Другие данные отсутствуют.

Дифениламин:

ПДКв. = 0,05 мг/л, орг. Зап., 3 класс опасности. Других нормативов нет. /22/

Гидрат окиси лития:

ПДК р.з. = 0,02 мг/м<sup>3</sup>, 1 класс опасности. /12/

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1 При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, обеспечить тепло и покой. /10,12,21

#### 4.2 При воздействии на кожные покровы:

При попадании на кожу - промыть теплой водой с мылом или удалить ватным тампоном, смоченным этиловым спиртом

/1,6,21/

#### 4.3 При попадании в глаза:

Промыть глаза большим количеством воды. При стойком покраснении или боли обратиться за медицинской помощью. /6/

#### 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.

#### 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 : 170°C.

#### 5.3 Термодеструкция:

Опасные продукты термодеструкции и сгорания: летучие углеводороды, монооксид углерода, сажа, аэрозоли соединений лития.

#### 5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:

При загораниях смазки применяют распыленную воду и пену на основе ПО-1Д, ПОЛ-ЗА /1/.

При объемном тушении: углекислый газ, состав СБЖ и перегретый пар. /8/

#### 5.5 Запрещенные средства пожаротушения:

Компактные струи воды. /8/

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

Огнезащитный костюм в комплекте со спасателем СПИ-20. /6/



## МОСТЕСТ

### 5.7 Специфика при тушении пожара:

Тушить огонь с максимально возможного расстояния, охлаждать емкости водой. /6,8/

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

### 6.1 Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций

#### 6.1.1 Общие рекомендации:

Приточно-вытяжная вентиляция помещений. Запрещается обращение с открытым огнем. Оборудование должно быть заземлено от статического электричества. Использование СИЗ. /1/

#### 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 упаковке изготовителя при температуре окружающей среды.

#### 6.1.4 Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя):

Избегать действия паров и аэрозолей с концентрациями, превышающими ПДКр.з.; использовать СИЗ (см. разделы 7 и 8).

#### 6.1.5 Рекомендации по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в ливневые и канализационные коллекторы, на рельеф и в открытые водные объекты (см. раздел 12).

#### 6.1.6 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов:

Сбор и организованное размещение отходов. Сжигание отходов на специально оборудованных установках (см. раздел 13).

#### 6.1.7 Рекомендации по транспортным перевозкам:

Не классифицируется как опасный груз (см. раздел 14). Транспортировать всеми видами транспортных средств.

### 6.2 Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций:

#### 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 продукт собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком. /6,8,9/

##### 6.2.3 При пожаре:

Тушить огонь с максимально возможного расстояния, емкости охлаждать водой (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.

##### 6.2.5 Средства индивидуальной защиты:

Защитный костюм типа Нм, респиратор РПГ-67А, сапоги, перчатки. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 (см. раздел 5 и 8). / 6/

## 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

### 7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом:

5 из 10	Смазка Свинцоль-01 ТУ 38 101577-76	Паспорт безопасности от 11.05.2017 г.
---------	------------------------------------	---------------------------------------



## МОСТЕСТ

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Исключение возможности перегрева и контакта с источниками открытого пламени. Соблюдение правил пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов. /6,9/

Использование СИЗ. (см. раздел 8)

### 7.2 Условия и сроки безопасного хранения:

Хранить в таре изготовителя вдали от открытого огня и нагревательных приборов при температуре окружающего воздуха. /1,11/

Гарантийный срок хранения смазки в таре изготовителя -2 года со дня изготовления. /1/

### 7.3 Несовместимые при хранении вещества:

Окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества./9/.

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

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

### 7.5 Рекомендации по перевозке:

При транспортировании бидоны помещают в деревянные обрешетки /11/

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С), 5 мг/м<sup>3</sup> (по аэрозолю). /2,3/

### 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 Защитная одежда

Спецодежда типа Нм. Сапоги специальные резиновые. Средства защиты для рук: защитные кремы, биологические перчатки, паста защитная «Айро», фурацилиновая и «ХИОТ-6». Защитные очки типа ЗПЗ-84. /25/

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Физическое состояние:

Однородная мазь темного цвета. /1/

### 9.2 Физические и химические свойства(от марки):

Температура каплепадения, не менее 170°C

Испаряемость в чашечках-испарителях при 120°C за 1ч, не более 25%

Коррозионное воздействие на металлы: выдерживает



## МОСТЕСТ

Содержание воды: следы

Предел прочности при 50°C, Па, не менее: 200

Коллидная стабильность, % отпрессованного масла, не более: 35/1/

Растворимость:

В воде не растворима. Растворима в большинстве органических растворителей.

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

#### 10.1 Стабильность:

Вещество стабильно при температуре окружающей среды.

#### 10.2 Реакционная способность:

При нормальных условиях эксплуатации не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени. /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. Срок годности по НД не регламентирован.

### 11 ТОКСИЧНОСТЬ

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

При соблюдении правил безопасност - малотоксичное вещество при воздействии на организм. Основную опасность представляет контакт с кожными покровами. /1/

#### 11.2 Показатели острой токсичности: DL(ЛД); CL(ЛК)

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			
Дифениламин	DL50	3200	В/ж	Крысы	22
	CL50	2900 нет данных	В/ж	Мыши	
12-оксистеар. кислота	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Гидрат окиси лития	DL50	8730	В/ж	Крысы	3,12
	DL50	1450	В/ж	Мыши	

#### 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. /4/

При введении в желудок 2000 мг/кг минерального масла в течение 2 месяцев (крысы, мыши) - обратимые изменения в двигательной активности. /21/

При введении в желудок 500 мг/кг минерального масла в течение 6 месяцев (морские свинки) - увеличение фагоцитарного индекса, содержания гамма-глобулинов в сыворотке крови. /21/

При введении в желудок 1000 мг/кг минерального масла в течение 92 дней (крысы) - изменение коэффициентов массы печени, количества лейкоцитов. /21/



## МОСТЕСТ

### 1.3 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, проникает через неповрежденную кожу.

Вызывает повышенную чувствительность организма (минеральное масло). /21/

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

Установлено мутагенное действие в опытах на животных по минеральному. /10,21/.

Длительные контакты с кожей приводят к масляному фолликулиту, токсической меланодермии, профессиональному дерматиту. Кумулятивность слабая. /7,12,21,22/

Длительная ингаляция аэрозоля масел в концентрации 30-300 мг/м<sup>3</sup> приводит к хронической интоксикации. /7/.

## 12 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду:

Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению санитарного режима водоемов.

Нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. /2/. Загрязнение почв и подземных вод при проливах, течах, неорганизованном размещении и захоронении отходов.

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

#### 12.2.1 Гигиенические нормативы:

Масло минеральное: В воздухе населенных мест: ОБУВ = 0,05 мг/м<sup>3</sup>/21/

В воде водоемов (нефть и нефтепродукты):

ПДКв. = 0,3 мг/л, орг. пленка (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование) /5,21/

ПДК рыб.хоз. - 0,05 мг/л, токе, (рыбохозяйственное водопользование) /5, 21/

Другие данные отсутствуют.

Дифениламин:

ПДКв.= 0,05 мг/л, орг. зап., 3 класс опасности.

Других нормативов нет. /22/

#### 12.2.2 Показатели экотоксичности:

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры.

Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии - 0,1 мг/л, хирономиды - 1,4 мг/л. /2/

#### 12.2.3 Миграция и трансформация в окружающей среде:

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно подвергается биохимическому окислению.

#### 12.2.4 Дополнительные сведения:

Нефтепродукты в концентрации 0,1 мг/л придают рыбе запах и привкус нефти, неустранимые при кулинарной обработке. /2/

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

### 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами:

8 из 10	Смазка Свинцоль-01 ТУ 38 101577-76	Паспорт безопасности от 11.05.2017 г.
---------	------------------------------------	---------------------------------------





## МОСТЕСТ

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

### **13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, уничтожения или захоронения отходов, включая тару:**

Отходы продукта, испорченный продукт с места аварии, обтирочный материал собирают в герметичные емкости и вывозят на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с природоохранными органами и органами ЦСЭН. /14,19/  
Отработанную металлическую тару использовать как лом.

## **14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

**14.1 Транспортное наименование:** Смазка Свинцоль-01 /1/

### **14.2 Вид транспортных средств:**

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

### **14.3 Классификация опасного груза:**

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433. /16/

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

Не требуется, так как продукт не включен в перечень опасных грузов, допущенных к перевозкам автомобильным транспортом. /19/

**14.5 № аварийной карточки:** Не имеет. /6/.

## **5. НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**

### **15.1 Национальное законодательство:**

Закон РФ «О защите прав потребителей»

Закон РФ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

### **15.2 Международное законодательство**

#### **15.2.1 Предупредительная маркировка (символы опасности, фразы риска и т.д.):**

Коды и фразы риска:

R 10/51 - огнеопасно / токсично для обитателей водоемов.

Коды и фразы риска по безопасному обращению:

S 20/21/61 - при использовании не пить и не принимать пищу/при использовании не курить/ избегать попадания в окружающую природную среду. /17/

## **16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

### **16.1 Рекомендации по применению:**

Противозадирная водостойкая смазка Свинцоль-щ1 предназначена тяжело нагруженных узлов трения (шарнирное соединение опор шасси и др.) некоторых самолетов и вертолетов, работающих при температурах от минус 60 до плюс 90°C.

### **16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. ТУ 38 101577-76 Смазка Свинцоль-01. 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»



## МОСТЕСТ

4. Н.В.Лазарев "Вредные вещества в промышленности", т.1.-Л.:Химия,1976
5. Г.П.Беспаятнов 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 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.1783 Свинец и его неорганические соединения.
11. ГОСТ 1510-84 "Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение".
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Литий гидроксид. Св АТ № 000894 от 29.03.96
13. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 55.01.05.025.П.000840.12.01
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. Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала) по ГОСТ Р 50587-93, -М.:ВНИЦ СМВ,1995
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. ГН 2.2.5.1313-03, Минеральные масла нефтяные
22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Дифениламин. Св ВТ № 000328 от 28.02.95
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