

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПК «МИСМА»

Утверждаю:  
Директор ООО «ПК «МИСМА»

Тельнов С.В.  
«25» марта 2021г.



**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ  
НА СМАЗКУ СОЛИДОЛ СИНТЕТИЧЕСКИЙ**

Главный технолог  
ООО «ПК «МИСМА»  
Е.В.Рябина  
«25» марта 2021г.



КОПИЯ ВЕРНА

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.1 Из 11
---	---------------------------------------	----------------

## 1 Идентификация продукции и сведения о производителе

<b>1.1 Идентификация химической продукции</b>	
1.1.1 Техническое наименование	Смазка Солидол синтетический.
1.1.2 Краткие рекомендации по применению	Смазка предназначена для смазывания грубых узлов трения в машинах и механизмах транспортных средств, сельскохозяйственной техники, винтовых и цепных передач, тихоходных шестеренчатых редукторов. Смазка работоспособна при температурах от минус 20 до плюс 65°С.
<b>1.2 Сведения о производителе</b>	ООО «ПК «МИСМА», 454400, Россия, Челябинская область, Г.О. Миасский, Тургоякское шоссе, стр.9/15, офис 3 Тел. 8(3513)29-84-91 Факс. 8(3513)29-84-94 E-mail:misma@misma.ru

## 2 Идентификация опасности

<b>2.1 Степень опасности материала в целом</b> (в соответствии с ГОСТ 12.1.07-76)	Смазка Солидол синтетический является малоопасным продуктом и по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности.
<b>2.2 Сведения о предупредительной маркировке</b>	
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно.
2.2.2 Символы опасности	Отсутствуют.
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение. H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.2 Из 11
---	---------------------------------------	----------------

### 3 Состав (информация о компонентах)

<b>3.1 Сведения о продукции в целом</b>	
3.1.1 Химическое наименование	Не имеет.
3.1.2 Химическая формула	Не имеет.
3.1.3 Общая характеристика состава	Смазка изготавливается в соответствии с требованиями ГОСТ 4366-76, по регламенту, утвержденному в установленном порядке.

### 3.2 Компоненты

Наименование компонентов	%	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Минеральное масло	69,0	5 (аэрозоль)	3
Жир технический	24,0	Не установлена	Не классифиц.
Известь гашеная (гидроокись кальция)	4,0	2 (аэрозоль)	3
Модификатор структуры (вода)	3,0		

### 4 Меры первой помощи пострадавшим

<b>4.1 Наблюдаемые симптомы</b>	
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота.
4.1.2 При воздействии на кожу	При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем.
4.1.3 При попадании в глаза	Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки глаза.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (попадание с пищей)	Маловероятно. Проконсультироваться с врачом.

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.3 Из 11
---	---------------------------------------	----------------

<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды.
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом.
4.2.3 При попадании в глаза	Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать, и продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<b>5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)</b>	Горючее вещество. Воспламеняется при нагревании от открытого источника пламени.
<b>5.2 Показатели пожаро-взрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)</b>	При обычных условиях смазка пожаробезопасна и взрывобезопасна. Температура вспышки основы смазки выше 165 °С.
<b>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции, и вызываемая ими опасность</b>	<p>При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.</p> <p>Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.</p> <p>Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания</p>

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.4 Из 11
---	---------------------------------------	----------------

<b>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</b>	Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена.
<b>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</b>	Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения.
<b>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)</b>	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
<b>5.7 Специфика при тушении</b>	Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой.

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

<b>6.1 Меры по предотвращению аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
6.1.1 Общие рекомендации	Вентиляция помещений, герметизация оборудования. Применение средств индивидуальной защиты. Соблюдение правил применения, хранения, транспортирования, правил удаления и размещения отходов.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад), перчатки маслбензостойкие, специальная одежда и специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
<b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>	
6.2.1 Действия общего характера	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м. Удалить из опасной зоны посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь.

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.5 Из 11
---	---------------------------------------	----------------

6.2.2 Действия при утечке (разливе)	При разливе продукт собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком.
6.2.3 Действия при ликвидации последствий ЧС	Пропитанный смазкой песок собрать в емкости с верхним слоем грунта и вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными природоохранными органами или органами ЦСЭН.

### 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

<b>7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией</b>	
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Герметизация оборудования, аппаратов для перекачки и слива смазки. Защита оборудования от статического электричества. Исключение возможности перегрева и контакта смазки с источником открытого пламени. Герметизация тары с готовым продуктом. Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов.
7.1.2 Защита окружающей среды	Не допускать попадания продукта в ливневые канализации, в открытые водоемы и почву.
7.1.3 Безопасное перемещение и перевозка	Транспортирование продукта осуществляется по ГОСТ 1510. Смазку транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения целостности тары Подъемно-транспортное оборудование должно быть исправным. При погрузке и выгрузке продукта не допускать переворачивания тары, ударов и резких толчков.

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.6 Из 11
---	---------------------------------------	----------------

<b>7.2 Правила хранения химической продукции</b>	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения)	Смазку следует хранить в таре производителя на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Гарантийный срок хранения смазки в таре производителя-5 лет со дня изготовления при соблюдении правил хранения.
7.2.2 Тара и упаковка	Металлические бочки и барабаны, пластиковые ведра и банки.

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

<b>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК<sub>р.з.</sub>)</b>	Контроль предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДК <sub>р.з.</sub> = 5 мг/м <sup>3</sup>
<b>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</b>	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях. Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты</b>	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом. Не принимать пищу на рабочем месте. Перед приемом пищи и после окончания работы вымыть руки теплой водой с мылом. Использовать средства индивидуальной защиты. Проходить первичные и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, дерматолога, отоларинголога.
8.3.2 Защита органов дыхания	В обычных условиях не требуется. В аварийных ситуациях – респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы.

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.7 Из 11
---	---------------------------------------	----------------

8.3.3 Средства защиты	Непромокаемые фартуки, спецобувь масло-бензостойкие перчатки, рукавицы, защитные очки. Для защиты кожи рук гидрофильные пленкообразующие мази, пасты, ожиряющие кожу крема.
-----------------------	---

### 9 Физические и химические свойства

9.1 Физическое состояние	Однородная мазь коричневого цвета.
9.2 Температура плавления	Выше 70 °С.
9.3 Растворимость	В воде не растворима. Растворима в большинстве органических растворителей.
9.4 Температура вспышки	Выше 165 °С.

### 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность	Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.
10.2 Реакционная способность	При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от открытых источников пламени. Горит коптящим пламенем.
10.3 Условия, которых следует избегать	Сильное нагревание. Неполное сгорание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, сажи, окиси углерода.

### 11 Токсичность продукта

11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм	Малоопасное вещество при воздействии на организм. Обладает раздражающим действием. Ингаляция масляных аэрозолей вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания.
11.2 Пути воздействия на организм	Попадание на кожу, в глаза ингаляционно (аэрозоли и пары при нагревании смазки).

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.8 Из 11
---	---------------------------------------	----------------

<b>11.3 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте со смазкой, а также последствия этих воздействий</b>	Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути (аэрозоли и пары при нагревании смазки), кожные покровы, слизистую оболочку глаз (при непосредственном попадании в глаза), проникает через неповрежденную кожу. Наиболее часто при длительном контакте со смазкой страдают кожные покровы, вызывая ряд кожных заболеваний (дерматиты, фолликулиты и другие).
<b>11.4 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия смазки на организм</b>	Отсутствуют данные, о каком либо существенном влиянии смазки на организм.

## 12 Воздействие на окружающую среду

<b>12.1 Оценка о возможном воздействии на окружающую среду</b>	
12.1.1 Общая характеристика воздействия на объекты	Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолем продукции и летучими углеводородами (при нагревании продукции). Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению санитарного режима водоемов. Загрязнение почв и подземных вод.
12.1.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил обращения, хранения и транспортирования продукции. Неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхность почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест, автохозяйств, в результате аварий.
<b>12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду</b>	
12.2.1 Гигиенические нормативы: Масло минеральное: в воздухе населенных мест; в воде водоемов (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование); рыбохозяйственное водопользование; в почве	ОБУВ=0,05 мг/м <sup>3</sup>  ПДК=0,3 мг/м <sup>3</sup> ПДК=0,05 мг/м <sup>3</sup> данные отсутствуют

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.9 Из 11
---	---------------------------------------	----------------

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 -0,1мг/л.
12.2.3 Миграция и трансформация в окружающей среде	Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.
12.2.4 Дополнительные данные	Нефтепродукты в концентрации 0,1 мг/л придают рыбе запах и привкус нефти, неустраняемые при кулинарной обработке.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продуктом.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварий, невозвратную потребительскую и транспортную тару, обтирочный материал, вывозят на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами.

### 14 Правила транспортирования

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Транспортное наименование: смазка Солидол синтетический.
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Не классифицируется как опасный груз.

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.10 Из 11
---	---------------------------------------	-----------------

<b>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов</b>	Не классифицируется.
<b>14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192)</b>	Отсутствует
<b>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</b>	Отсутствуют

### 15. Национальное и международное законодательство

<b>15.1 Национальное законодательство</b>	
15.1.1 Законы РФ	«О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
15.1.2 Сведения о документации регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы вредных веществ в воздухе рабочей зоны и объектах окружающей среды.
<b>15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке (коды и фразы риска)</b>	R52/53 – вредно для водных организмов/ может вызвать долгосрочные неблагоприятные эффекты в водной среде. S20/21/61 – не принимать пищу и напитки на рабочем месте/не курить при работе с материалом/не допускать попадания в окружающую среду.

### 16. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 4366-76 «Смазка солидол синтетический. Технические условия».
- ГОСТ 30333-07 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
- ГОСТ 31340-13 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
- ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
- ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
- ГОСТ 1510-84. «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».
- ГОСТ 14192-96. «Маркировка грузов».
- ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка».

Смазка Солидол синтетический ГОСТ 4366-76	Паспорт безопасности от 25.03.2021	Стр.11 Из 11
---	---------------------------------------	-----------------

9. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».
10. ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
11. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования»
12. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
13. ГН 2.1.6.2309-07 « Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
14. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
15. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
16. ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
17. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утв. приказом №552 от 13.12.2016г.
18. «Топлива, смазочные материалы, технические жидкости». Справочник под редакцией В. М. Школьников, Москва Издательский центр Техинформ, 1999г.
19. Корольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Спр. в 2-х книгах, М., Пожнаука, 2004.
20. Волков О.М., Проскуряков Г.А. «Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов», М., Недра, 1981.
21. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. «Показатели опасности веществ и материалов». - М.:, Фонд им. И.Д. Сытина, Т. 1,2, 1999г.
22. «Средства индивидуальной защиты». Справ.издание под ред. С.П. Каминского, Л., Химия, 1989.
23. «Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам», утв. МЧС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МЧС РФ, 1997.
24. Середин В.В. «Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами». Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6.