

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПК «МИСМА»

Утверждаю:
Директор ООО «ПК «МИСМА»



Тельнов С.В.
«14» марта 2021г.

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
НА СМАЗКУ ЛИТОЛ-24**

Главный технолог
ООО «ПК «МИСМА»



Е.В.Рябинина
«14» марта 2021г.

Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	Стр.1 Из 11
------------------------------------	---------------------------------------	----------------

1 Идентификация продукции и сведения о производителе

1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование	Смазка Литол-24
1.1.2 Краткие рекомендации по применению	Антифрикционная многоцелевая водостойкая смазка предназначена для применения в узлах трения колесных и гусеничных транспортных средств, промышленного оборудования и судовых механизмов различного назначения, работающих при температурах от минус 40 до плюс 120°C (кратковременно до 130°C).
1.2 Сведения о производителе	ООО «ПК «МИСМА», 454400, Россия, Челябинская область, Г.О. Миасский, Тургойское 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

2.1 Степень опасности материала в целом (в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 и СГС)	Смазка Литол-24 является малоопасным продуктом и по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности.
2.2 Сведения о предупредительной маркировке	
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 Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	Стр.2 Из 11
------------------------------------	---------------------------------------	----------------

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом	
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 21150-2017 по регламенту, утвержденному в установленном порядке.

3.2 Компоненты

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы	
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Минеральное масло	70,0	5 (аэрозоль)	3
12-оксистеариновая кислота	18,0	5 (по стеариновой кислоте)	3
Лития гидроокись	3,0	0,02	1
Присадка вязкостная	4,0	Не установлена	Не классифицируется
Присадка многофункциональная	5,0	Не установлена	Не классифицируется

4 Меры первой помощи пострадавшим

4.1 Наблюдаемые симптомы	
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 Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	Стр.3 Из 11
------------------------------------	---------------------------------------	----------------

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
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

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючее вещество. Воспламеняется при нагревании от открытого источника пламени.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	При обычных условиях смазка пожаробезопасна и взрывобезопасна. Температура вспышки основы смазки выше 200 °С.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции, и вызываемая ими опасность	При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода. 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. 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.

Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	Стр.4 Из 11
------------------------------------	---------------------------------------	----------------

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

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

6.1 Меры по предотвращению аварийных и чрезвычайных ситуаций	
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 маслостойкие, специальная одежда и специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций	
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 Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией	
7.1.1 Системы инженерных мер безопасности (при производстве смазки)	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 Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	Стр.6 Из 11
------------------------------------	---------------------------------------	----------------

7.2 Правила хранения химической продукции	
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

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК_{р.з.})	Контроль предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДК _{р.з.} = 5 мг/м ³
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях. Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
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 Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	Стр.7 Из 11
------------------------------------	---------------------------------------	----------------

8.3.3 Средства защиты	Непромокаемые фартуки, спецобувь маслобензостойкие 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 от светло-желтого до коричневого цвета.
9.2 Температура плавления	Выше 185 °С.
9.3 Растворимость	В воде не растворима. Растворима в большинстве органических растворителей.
9.4 Температура вспышки	Выше 200 °С.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность	Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.
10.2 Реакционная способность	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, аэрозолей соединений лития.

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 Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	Стр.8 Из 11
------------------------------------	---------------------------------------	----------------

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

12 Воздействие на окружающую среду

12.1 Оценка о возможном воздействии на окружающую среду	
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.
12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду	
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 ³ ПДК=0,3 мг/м ³ ПДК=0,05 мг/м ³ данные отсутствуют

Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	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	Смазка Литол-24.
14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-2017	Паспорт безопасности от 14.03.2021	Стр.10 Из 11
------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Не классифицируется как опасный груз.
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не классифицируется.
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192)	Отсутствует.
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Отсутствуют.

15. Национальное и международное законодательство

15.1 Национальное законодательство	
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 рабочей зоне и объектах окружающей среды.
15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке (коды и фразы риска)	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 попадание в окружающую среду.

16. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 21150-2017 «Смазка Литол-24. Технические условия».
2. ГОСТ 30333-07 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
3. ГОСТ 31340-13 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
4. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».

5. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
6. ГОСТ 1510-84. «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».
7. ГОСТ 14192-96. «Маркировка грузов».
8. ГОСТ 19433-88. «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
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., Проскураков 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.