

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 1 9 . 6 8 2 6 0

от «11» июня 2021 г.

Действителен до «11» июня 2026 г



Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка Литол-24

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смазка Литол-24

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 2 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ГОСТ 21150-2017 Смазка Литол-24.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу может оказывать раздражающее действие. При попадании в глаза вызывает серьезное раздражение. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло промышленное без присадок	5 (аэрозоль)	3	74869-22-0	278-012-2
Масло минеральное нефтяное	5 (аэрозоль)	3	92045-42-6	295-423-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Титан-СМ», г. Омск
(наименование организации)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи

(8635) 21-22-54

Руководитель организации-заявителя

/ И.Н.Костюк /
(расшифровка).



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смазка Литол-24

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Антифрикционная многоцелевая водостойкая смазка Литол-24 предназначена для применения в узлах трения колесных и гусеничных транспортных средств, промышленного оборудования и судовых механизмах различного назначения, работающих при температурах от -40 до +120 0С (кратковременно до +130 0С) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «Титан-СМ»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Почтовый адрес: 346413, Ростовская обл., г.Новочеркасск, ул. Харьковское шоссе, 1В

Юридический адрес: 644035, Омская область, Г.О. Город Омск, г. Омск

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(8635) 21-22-54, с 8-00 до 17-00

1.2.4 Факс

(8635) 21-22-54

1.2.5 E-mail

info.nz@titan-group.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:

Смазка по степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные). [2].

Классификация по СГС:

химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 3 класс [2];

- химическая продукция, вызывающая серьёзные повреждения/раздражение глаз, класс 2А [2];

- химическая продукция обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3 [2].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно.

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Восклицательный знак  [5].

2.2.3 Краткая характеристика опасности

(Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [5].

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [5].

H402: Вредно для водных организмов [5].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет
3.1.2 Химическая формула	Не имеет смесевая продукция
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Смазка выпускается в соответствии с требованиями нормативной документации и по технологии, утвержденной в установленном порядке. Смазка изготавливается загущением смеси минеральных масел литиевыми мылами технической 12-оксистеариновой кислоты с добавлением присадок [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [6,36]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло промышленное без присадок (+)	До 100,0	5 (а)	3	74869-22-0	278-012-2
Масло минеральное нефтяное (+)	26,5±10	5 (а)	4	92045-42-6	295-423-2
12-Гидроксиоктадеканоат лития	13,0±1,5	Не установ.	нет	7620-77-1	231-536-5
(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка (2:1)	0,5±0,1	Не установ.	Не установ.	68649-42-3	272-028-3

Примечания:

(+) опасен при попадании на кожу

Ф- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.]

(а)- аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Кашель, першение в горле, общая слабость, рвота, головокружение, головная боль [10,11,12].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, кожа при контакте со смазкой становится сухой и шелушится [10,11,12].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, раздражение слизистых оболочек [10,11,12].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боль в желудке [10,11,12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, освободить от стесняющей дыхание или загрязненной одежды. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [12].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду, удалить смазку чистой тканью, промыть кожу теплой водой с мылом. При

4.2.3 При попадании в глаза

необходимости обратиться за медицинской помощью [12].

Тщательно промыть глаза большим количеством теплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью [12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При соблюдении правил обращения этот путь попадания в организм человека маловероятен. При случайном проглатывании обеспечить обильное питье воды, принять активированный уголь и обратиться за медицинской помощью [12].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Смазка является горючим твердым продуктом [1].
Взрывобезопасна [1].

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

В соответствии с ГОСТ 12.1.044 смазки представляют собой горючие продукты с температурой вспышки в закрытом тигле 183°C, температурой вспышки в открытом тигле 199°C, температурой воспламенения выше 250°C; температурные пределы воспламенения: нижний - выше 250°C, верхний - 364°C. [1].

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека. [8,13].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [8,13].

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, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [8,12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Огнетушители воздушно-пенные, порошковые, углекислотные и прочие средства пожаротушения, кроме воды [1, 16].

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Вода в виде компактных струй [1, 16].

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью, изолирующий

стр. 6 из 14	РПБ №17321872 19 68260 Действителен до 11.06.2026	Смазка Литол-24 по ГОСТ 21150-2017
-----------------	--	---------------------------------------

противогаз. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53265 [17,19].

5.7 Специфика при тушении

Нет данных [1].

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. В опасную зону входить в защитных средствах.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

При разливе (утечке) – общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с АСВ-2, ИП-4М и противогазами БКФ, А, В, Е, К, респиратор РПГ-67 (для аварийных бригад) Перчатки маслостойкие, спецодежда для защиты от воздействия масел, спецобувь (для персонала). При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [8,13,16].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Изолировать место разлива (обваловка) в помещении или на открытой площадке, предупредить попадание смазки в дренажные системы и в канализацию. Место разлива вытереть насухо ветошью или засыпать песком или землей, собрать смазку, загрязненную ветошь и песок в специальную тару, вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора [1, 8,13].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям, устранить источники огня и искр. Использовать полную защитную одежду, изолирующий противогаз [16]. Использовать разрешенные средства пожаротушения (см. раздел 5).

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

Использование СИЗ (см. раздел 8). Соблюдение правил пожарной безопасности, условий хранения. В помещении для хранения и эксплуатации смазки запрещено обращение с открытым огнем. Герметично закрывать тару со смазкой. При вскрытии тары использовать инструмент, исключающий искрообразование. Не курить. Свести к минимуму накопление отходов смазки и обтирочной ветоши. Производственные помещения, в которых проводятся работы со смазкой, должны быть оборудованы отоплением, приточно-вытяжной вентиляцией,

Смазка Литол-24 по ГОСТ 21150-2017	РПБ №17321872 19 68260 Действителен до 11.06.2026	стр. 7 из 14
---------------------------------------	--	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

освещением, водопроводной системой и канализацией [1, 35].

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и транспортной тары. Своевременное устранение разливов смазки [1, 26].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Смазка к числу опасных грузов не относится, по ГОСТ 19433-88 не классифицируется. Смазку транспортируют всеми видами крытого транспорта, с принятием мер, предохраняющих тару от механических повреждений, атмосферного воздействия, действия прямых солнечных лучей и нагрева, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта. Железнодорожным транспортом смазку, упакованную в бочки, перевозят повагонно и контейнерами. При транспортировании тара со смазкой должна быть установлена в вертикальном положении. Необходимо соблюдать требования к герметичности тары [1, 27-31].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Смазка должна храниться в герметично закрытой таре изготовителя, размещаться на стеллажах, поддонах или в штабелях, на складах с естественной вентиляцией, в условиях, исключающих конденсацию влаги на поверхности тары и защищающих тару со смазкой от действия прямых солнечных лучей, при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других химически агрессивных веществ. Тару со смазкой устанавливают в вертикальном положении, крышками вверх. [1, 10,15].

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1]. Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители[1].

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Бочки стальные объемом 200л., барабаны стальные, ведра полиэтиленовые, банки белой жести, тубы [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используется.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДКр.з. =
-5 мг/м³ для аэрозоля нефтяного минерального масла [6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность тары и оборудования при производстве и применении. Общая приточно-вытяжная вентиляция. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [19, 25].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Обслуживающий персонал при производстве и применении должен быть обеспечен средствами

стр. 8 из 14	РПБ №17321872 19 68260 Действителен до 11.06.2026	Смазка Литол-24 по ГОСТ 21150-2017
-----------------	--	---------------------------------------

- индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке. Специальная защита кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены, своевременно подвергать чистке спецодежду. В помещении, где проводятся работы со смазкой, не допускается прием и хранение пищи. Проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медосмотры [1,20,21,22,23].
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) В обычных условиях не требуется. При превышениях ПДК – респиратор РПГ-67, фильтрующие противогазы А, В, Е, К, БКФ.
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Специальная одежда: костюм [20], защитные перчатки из маслостойких материалов или защитные мази и пасты [23].
Специальная обувь [21].
При необходимости - защитные очки [22].
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту В быту не используется.

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Однородная гладкая мазь от светло- до темно-коричневого цвета [1].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Температура каплепадения: не ниже 185 °С; коллоидная стабильность: не более 12% выделенного масла [1]. Смазка практически не растворима в воде, растворима в смеси органических растворителей.

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Смазка стабильна при соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1].
- 10.2 Реакционная способность Смазка не обладает реакционной способностью при соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать нагрева, воздействия искр и пламени. [3,8].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в условиях образования масляного аэрозоля (3 класс опасности). Вследствие крайне малой летучести ингаляционное отравление маловероятно. Обладает раздражающим действием при контакте с кожей. При попадании в глаза вызывает раздражение [1].
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) При попадании на слизистые оболочки глаз, кожные покровы, внутрь организма, при вдыхании (в случае выделения паров и образования аэрозоля).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Слизистые оболочки глаз, кожа.

При хроническом воздействии: при вдыхании аэрозоля и попадании внутрь организма – дыхательные пути, центральная нервная система, желудок, печень, почки, кровь и сердечно-сосудистая система [9,13,19].

Кожно-резорбтивное и sensibilizing действия для смазки не изучалось. Основной компонент смазки-масло нефтяное минеральное может проникать через кожу, возможно проявление sensibilizing действия при контакте с кожей. Длительный или повторяющийся контакт смазки с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая угревую сыпь/фолликулит [36].

12-Гидроксиоктадеканонат лития. Клиническая картина острого отравления: при вдыхании - першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания; при проглатывании - тошнота, рвота, боли в животе. Оказывает раздражающее действие на глаза [36].

(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка. Клиническая картина острого отравления: возбуждение, сменяющееся угнетением, снижение реакции на внешние раздражители. Оказывает раздражающее действие на глаза и кожу. кожно-резорбтивное действие [36]

Не оказывает мутагенного, канцерогенного, репротоксического действия. Кумулятивные свойства выражены слабо. [36]

Масло нефтяное минеральное: $DL_{50} > 5000$ мг/кг (в/ж, крысы). $DL_{50} > 5000$ мг/кг (н/к, кролики). $CL_{50} > 5000$ мг/м³ (крысы, 4 часа) [36].

12-Гидроксиоктадеканонат лития: $DL_{50} > 2000$ мг/кг (в/ж, крысы). $DL_{50} > 2000$ мг/кг (н/к, крысы).[36].

(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка: $DL_{50} > 2000$ мг/кг (в/ж, крысы), $CL_{50} > 5000$ мг/м³ (аэрозоль, крысы), $DL_{50} = 6965$ мг/кг (н/к, кролики). [36].

Для смеси в целом: $DL_{50} > 3765,6$ мг/кг в/ж крысы, $DL_{50} > 3851,44$ мг/кг н/к кролики.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Воздействие обусловлено свойствами основного компонента – нефтяного минерального масла. Нефтяное минеральное масло опасно для водных объектов и организмов, загрязняет водную среду (образует масляную пленку на поверхности воды), почву (приводит к нарушению кислородного обмена в водоемах и отрицательно влияет на растительность

прибрежных участков суши). При перегревах масла возможно выделение в окружающую среду паров углеводородов, оксидов углерода, азота и серы. Стабильность минерального нефтяного масла в абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильно [24,36]. Наблюдаемые признаки воздействия: обусловлены свойствами основного компонента – нефтяного минерального масла. Появление масляной пленки на поверхности водоемов, изменение органолептических свойств воды, береговые отложения, губительное воздействие на водную флору и фауну [24,26,36].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортировки; неорганизованное размещение и утилизация отходов; в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1. Гигиенические нормативы: (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Гигиенические нормативы по смазке не установлены, приведены для основного компонента – нефтяного минерального масла.

Таблица 2 [6,24,33,34]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Минеральное нефтяное масло	ОБУВатм.в.-0,05	ПДКвода – 0,3, орг. пл., 4 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05 мг/л, (нефтепродукты для морских водоемов), токс., 3 класс опасности.	Нет данных.
12-Гидроксиоктадеканат лития	Нет данных	-0,03 мг/л, (литий), с-т, 2 класс опасности	0,08 мг/дм ³ (Литий) токс., 4 класс опасности	Нет данных
(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородиоатиоатио-S,S']цинка	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Для **минерального нефтяного масла:**
 Для рыб CL50 >5000мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч) острая токсичность
 ЕС50 >1000мг/л (дафний Магна, 48ч) острая токсичность [36]
 Токсическое действие на водоросли ЕС50 >1000мг/л

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Смазка Литол-24 по ГОСТ 21150-2017	РПБ №17321872 19 68260 Действителен до 11.06.2026	стр. 11 из 14
---------------------------------------	--	------------------

(Scenedesmus subspicatus, 96 ч (сине-зеленые) [36]
Токсическое действие на бактерии Pseudomonas fluorescens EC20 >1000мг/л, 6ч
Согласно дерективе ЕС 2001/58/ЕС масло нефтяное минеральное может вызвать физическое загрязнение водных организмов. Содержание минерального масла свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает развитие икры [36].

12-Гидроксиоктадеканоат лития: Острая токсичность для рыб LL50> 100мг/л в течении 96ч., EL50>100мг/л (дафний Магна, 48ч) острая токсичность, Токсическое действие на водоросли ErC50 >100мг/л (72ч) [36]

(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка: данные не доступны или недостаточны для классификации [36].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Для смазки не установлены, для минерального нефтяного масла:

Трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [24,26].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы со смазкой (см. раздел 7,8,9).

Уничтожение отходов производится в специально организованных местах, согласованных с органами Роспотребнадзора. Промасленная ветошь и замасленный песок (3 класс опасности) собираются в специально выделенную тару и по мере накопления вывозятся на санкционированный полигон для уничтожения или передаются лицензированной организации для утилизации.

Металлическая тара (4 класс опасности) сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки [6].

В быту не используется.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
14.3 Применяемые виды транспорта

Нет [31].

Смазка пластичная ЛИТОЛ-24

Смазка в таре транспортируется всеми видами крытого

стр. 12 из 14	РПБ №17321872 19 68260 Действителен до 11.06.2026	Смазка Литол-24 по ГОСТ 21150-2017
------------------	--	---------------------------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

транспорта [1].

Смазка по ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз, знаки опасности при маркировке не наносятся [18].

Нет [31].

При маркировке наносятся манипуляционные знаки: №2, "Беречь от солнечных лучей"; №3, "Беречь от влаги"; №11, "Верх" [28].

Не требуется [29].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Технический Регламент Таможенного Союза №030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» [3].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Нет данных.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ГОСТ 21150-2017 Смазка Литол-24.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

3. Технический регламент ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям».
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. СанПиН 1.2.3685-21. «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
7. ГОСТ 6707-76. Смазки пластичные. Метод определения содержания свободных щелочей и свободных органических кислот.
8. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1,2. – М.: «Пожнаука», 2004 г.
9. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под ред. Н.В.Лазарева. Том 1. Л.: «Химия», 1976 г.
10. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971.
11. Профессиональные болезни. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1973.
12. В.М.Буянов. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1971.
13. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
14. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и осуществления оценки соответствия»
15. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
16. А.Н.Баратов, Е.Н.Иванов. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М.: Химия. 1979.
17. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
18. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
19. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова. М.: Химия. 1989.
20. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий
21. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
22. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки защитные. Общие технические требования.
23. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. СИЗ. Рукавицы специальные. Технические условия.
24. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001052 на минеральное масло.
25. Ю.С.Другов, А.А.Родин. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
26. В.В.Середин. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. 2000. Вып. 6.
27. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств - участников СНГ.
28. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
29. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.

стр. 14 из 14	РПБ №17321872 19 68260 Действителен до 11.06.2026	Смазка Литол-24 по ГОСТ 21150-2017
------------------	--	---------------------------------------

30. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М., 1995.
31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 18-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2013.
32. 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
33. Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995г.
34. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г.Рыбальского, ВНИИПИ, 1993г
35. Министерство сельского хозяйства российской федерации. Приказ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)
36. Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu>.
37. Регламент ЕС по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей № 1272/2008 (CLP Regulation).