

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 2 0 . 7 2 4 4 1

от «25» января 2021г.

Действителен до «25» января 2027г

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка Литиевая AUTOEXPRESS

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смазка Литиевая AUTOEXPRESS

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 9 9 1 0 0 0

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

СТО 17321872-101-2020. Смазка Литиевая AUTOEXPRESS

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Аэрозоль вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз. При попадании на кожу вызывает раздражение, оказывает общее токсическое действие. Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло минеральное нефтяное	5	3	74869-22-0	278-012-2
Угледородный пропеллент (смесь пропана, бутана)	900/300	4	74-98-6 106-97-8	200-827-9 203-44487
Сольвент нефтяной легкий	300/100	4	64742-95-6	265-199-0

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.Ю. Соценко /

(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

Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	стр. 3 из 17
---	--	-----------------

зе1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смазка Литиевая AUTOEXPRESS [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Предназначена для облегчения сборки, приработки и смазывания подшипников качения, скольжения, шарниров, зубчатых, червячных и винтовых передач, тяжелонагруженных тихоходных узлов трения. Устраняет скрип дверных петель, снижает вероятность заклинивания тросов, приводов, замков, защищает клеммы аккумуляторов от окисления. Смазка работоспособна при температурах от -40 до 120 °С. [1].

1.1.3. Дополнительные сведения

Смазки в аэрозольной упаковке предназначаются для оптовой и розничной торговли и относятся к товарам хозяйственного назначения [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:

По степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные). [2,3,4].

Классификация по СГС:

химическая продукция, в аэрозольной упаковке, 1 класс

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

химической продукции, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном или многократном/продолжительном воздействии-3 класс;

химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2А;

химическая продукция обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3 [2,3,4].

стр. 4 из 17	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020
-----------------	--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно!.

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Восклицательный знак  [5].

Пламя  [5]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

2.2.4 Меры предостережения

H402: Вредно для водных организмов [5].

P261 – Избегать вдыхание пыли / дыма / газа / тумана / паров / вещества в распыленном состоянии

P271 – Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении

P280 – Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица

P210 – Беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Не курить

P211 – Не распылять на открытое пламя и другие источники возгорания

P251 – Под давлением: Не протыкать и не сжигать, даже после использования

P305 + P351 + P338 – При попадании в глаза: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P410 + P412 – Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур свыше +40°C

P501 – Утилизировать содержимое / контейнер на станциях утилизации отходов [5].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет [1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет смесевая продукция [1]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Смазки представляют собой смесь минерального масла нефтяного (ведущий компонент), функциональных добавок, алифатического нефтяного растворителя, углеводородного пропеллента (пропан, бутан) помещенную в аэрозольную упаковку [1].

Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	стр. 5 из 17
---	--	-----------------

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [5,6,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³ , м.р./с.с	Класс опасности		
Масло минеральное нефтяное (+)	> 50	5 (а)	4	74869-22-0	278-012-2
Углеводородный пропеллент (в пересчете на С)	15-30				
пропан	<10	900/300 (п)	4	74-98-6	200-827-9
бутан	<25			106-97-8	203-44487
Функциональные добавки:					
Сольвент нефтяной легкий	<5	300/100(п)	4	64742-95-6	265-199-0
12-Гидроксиоктадеканоат лития	<14	Не установ	Не установ	7620-77-1	231-536-5

Примечания:

(+) опасен при попадании на кожу

(а)- аэрозоль

(п)- пары

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 [7-9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, кожа при контакте со смазкой становится сухой и шелушится [7-9].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, раздражение слизистых оболочек [7-9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боль в желудке [7-9].

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. [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, удалить смазку чистой тканью, промыть кожу теплой водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть глаза большим количеством теплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При соблюдении правил обращения этот путь попадания в организм человека маловероятен. При случайном проглатывании обеспечить обильное

стр. 6 из 17	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020
-----------------	--	---

питье воды, принять активированный уголь и обратиться за медицинской помощью [10].

Нет данных.[10]

4.2.5 Противопоказания

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Смазка Литиевая в аэрозольной упаковке является легковоспламеняющимися жидкостями, что обусловлено входящими в их состав пропеллентом горючими компонентами (масло, углеводороды) [1,11-13].

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

Данные по продукции отсутствуют, приведены по основным компонентам:

1. Масло минеральное нефтяное: температура самовоспламенения плюс 500°C, температура в закрытом тигле не ниже плюс 200 °C.[7,13,12]

2. Сольвент нефтяной легкий – температура вспышки в закрытом тигле ниже 23 °C, температура воспламенения 270 °C. Концентрационные пределы распространения пламени от 1,1% до 5,4% .[7,12,13].

3. Пропан: температура самовоспламенения плюс 450 °C, концентрационные пределы воспламенения-2,1-9,5%, расчетная температура вспышки-минус 96 °C

4. Бутан: температура самовоспламенения плюс 287 °C, концентрационные пределы воспламенения-1,8-8,4%, расчетная температура вспышки-минус 69 °C [7,12,13]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – оксиды углерода, оксид серы, углекислый газ [7,14].

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 [7,14].

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 [7,14].

Сернистый газ не ядовит, но в соединении с другими загрязнителями и влагой раздражает глаза, нос, горло, вредно влияет на легкие. При больших концентрациях он оказывает наркотическое действие. Баллоны могут взрываться при нагревании, в порожних баллонах могут образовываться

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	взрывоопасные смеси.[7,14] Огнетушители воздушно-пенные, порошковые, углекислотные, спиртостойкая пена, сухие химикаты [16].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Полноструйный водомет [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 противогаз. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53265 [15].
5.7 Специфика при тушении	Аэрозольные баллончики могут взрываться при пожаре, поэтому для охлаждения баллонов следует использовать водоразбрызгиватель [16].

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

Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [19-21]

Производство продукции должно соответствовать правилам пожарной безопасности в Российской Федерации [18]

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

Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течении. 20мин.) Для аварийных бригад: Изолирующий костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, маслобензостойкие перчатки, обувь. В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородоизолирующими приборами дыхания, только воздушными. [15,22]

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

Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Удалить из опасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Применять

стр. 8 из 17	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020
-----------------	--	---

окружающей среды)

СИЗ. Локализовать аварийные разливы, предотвратить попадание продукта в дренаж и канализацию. При небольших разливах, необходимо собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При проливе на открытой площадке место разлива засыпать песком. При интенсивной утечке оградить земляным валом, пролитый продукт откачать в исправную емкость или автоцистерну. Место разлива засыпать песком с последующим его удалением. При ликвидации ЧС: собрать отходы в том числе загрязненные, в контейнеры и передать на утилизацию, захоронение. После ликвидации последствий утечки, разлива произвести замеры на соответствие ПДК по продуктам термодеструкции. Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. [22].

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

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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 [21,22].

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. Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить +50 °С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильные окислителей, кислот и щелочей. Тару со смазкой устанавливают в вертикальном положении, крышками вверх. [1,24]. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Аэрозольная упаковка должна состоять из:
а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного, емкостью до 520 мл.; [1,24,36].
б) клапана распылительной головка, колпачка [1,24,36].

Для упаковывания заполненных средством аэрозольных упаковок применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776 [1.24,36].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от воздействия прямых лучей. Е использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей. При работе со смазкой пользоваться средствами индивидуальной защиты (защитные очки, перчатки маслобензостойкие, защитные дерматологические средства). Использовать смазку на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Огнеопасно! Не принимать внутрь! [1.24]

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*, ПДКр.з.=900/300 мг/м³ *углеводородный пропеллент* (в пересчете С), ПДКр.з = 300/100 мг/м³ *пары сольвента нефтяного*(в пересчете на С) [5].

стр. 10 из 17	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020
------------------	--	---

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 [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Обслуживающий персонал при производстве и применении должен быть обеспечен средствами 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 [25.26].

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.[26]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Специальная суконная защита, резиновые перчатки, защитные очки [25-29].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При контакте с продуктом требуется защита кожи и глаз (резиновые перчатки, защитные очки). Не принимать внутрь! Беречь от детей!

При применении не допускать попадание средства в глаза, на кожу, в органы дыхания! Применять на открытом воздухе или хорошо проветриваемом помещении [17]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная мазь светло-желтого цвета. Запах органический (нефтяной) [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Растворимость: в воде (при 20°C): не растворим; в жирах: не растворим; в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, керосине, нефти): хорошо растворим.

Плотность при 20°C, г/см: 0,76-0,89. Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C: 0,2-0,6МПа. Степень эвакуации, не менее: 95%. [1].

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

Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности: не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Углеводороды галогенизируются, сульфидируются, окисляются. Продукция не подвергается гидролизу и полимеризации. Действует

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с
несовместимыми веществами и материалами)

за счет антифрикционных свойств компонентов продукции (смазка металлических деталей). [1,24]. Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода, сера, летучие углеводороды, сажа и др. (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей. [1,24] Срок годности — до 3 лет со дня изготовления продукции (см. этикетку). [1].

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). Обладает раздражающим действием при контакте с кожей. При попадании в глаза вызывает раздражение [1,2].

11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на
кожу и в глаза)

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [7.8]

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая система, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав крови, кожа, глаза, слизистые оболочки. [7.8].

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
сенсibilизирующее действия)

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

Сольвент нефтяной легкий установлено раздражающее действие на кожу и глаза. При попадании на кожу он вызывает сухость кожи и может приводить к дерматитам и экземам. Неблагоприятно действует на нервную систему, вызывает анемию. **Смесь пропан/бутан** — обладает наркотическим эффектом. Возможен термический ожог при контакте с охлажденным сжиженным газом. Нет данных о сенсibilизирующем и кожно-резорбтивном действии. **12-Гидроксиоктадеканоат лития** оказывает раздражающие действие на глаза.[7.8]

11.5 Сведения об опасных отдаленных
последствиях воздействия продукции на

Не оказывает мутагенного, канцерогенного, репротоксического действия. Кумулятивные свойства

стр. 12 из 17	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020
------------------	--	---

организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)
11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

выражены слабо. [7.8]

Масло нефтяное минеральное: DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы). DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики). CL₅₀ > 5000 мг/м³ (крысы, 4 часа). **Сольвент нефтяной легкий:** DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы), DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы). **Смесь пропан/бутан:** CL₅₀=685 мг/л (ингл., крысы). **12-Гидроксиоктадеканоат лития:** DL₅₀ > 2000 мг/кг (в/ж, крысы). DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы).[7.8]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Представляет опасность для окружающей среды. При производстве и использовании может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, может губительно действовать на их обитателей (нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб); при сбросе на рельеф может загрязнять почву. В окружающей среде продукция не трансформируется. В абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильна. Должна быть исключена возможность попадания в поверхностные водоносные горизонты, используемые для хозяйственнопитьевого и культурно-бытового водопользования, почву. Содержание в питьевой воде недопустимо, определение — визуально, наличием масляной пленки и мутной дисперсии на поверхности воды. Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания.[30.31]

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)

Таблица 2 [7.8,32]

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)
------------	--	--	--	--------------------------------------

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 –

Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	стр. 13 из 17
---	--	------------------

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), 3 класс опасности.	Нет данных.
12- Гидроксиоктадекан оат лития	Нет данных	-0,03, (литий), с-т, 2 класс опасности	0,08 мг/дм ³ (Литий) токс., 4 класс опасности	Нет данных
Сольвент нефтяной легкий	ПДК атм.в.-0,2; (Сольвент нефтя)	ПДКвода – 0,1, орг. зап., 3 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05 мг/л, (нефтепродукты для морских водоемов), 3 класс опасности.	Нет данных.
Углеводородный пропеллент	200 м.р., рефл., 3 класс опасности (бутан)	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), ЕС50 >1000мг/л (дафний Магна, 48ч [36]
ЕС50 >1000мг/л (Scenedesmus subspicatus, 96 ч (сине-зеленые) Pseudomonas fluorescens ЕС20 >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 [7.8].

12-Гидроксиоктадекан оат лития: ErL50 > 160мг/л (водоросли 72ч), EL50 >100мг/л (Daphnia magna, 48ч)
LL50 >100мг/л (рыбы, 96ч) [36]

Смесь пропан/бутан: LC50 = 24,11 до 147,54мг/л⁻¹ (рыбы, 96ч); LC50 = 14,22 до 69,43мг/л⁻¹ (беспозвоночные, 96ч); ЕС50 = 7,71 до 16,5 мг/л⁻¹ (водоросли) [7.8]

Сольвент нефтяной легкий: LL50=10мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч); EL50 = 4,5мг/л (Daphnia magna, 48ч), EL50 = 3,1мг/л (Pseudokirchnerella subcapitata, 72ч), LL50=15,41 для (Tetrahymena pyriformis, 72ч.) [7.8].

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 [7,8].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при

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

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)

стр. 14 из 17	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020
------------------	--	---

применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах
обезвреживания, утилизации или
ликвидации отходов продукции, включая
тару (упаковку)

Отходы собирать в отдельные закрытые
металлические емкости и направлять на регенерацию
или использовать в качестве сырья. Ветошь и песок
складируются в металлическую тару, затем
периодически вывозятся на свалку в соответствии с
«Правилами накопления, транспортировки,
обезвреживания и захоронения промышленных
отходов».[33] Место вывоза ветоши и песка подлежит
согласованию с местными органами
Госсанэпиднадзора. Вода после мытья полов
сливается в промышленную канализацию в
соответствии с инструкцией, действующей на
предприятии — изготовителя [1]. Возможно сжигание
отходов продукта в специальных печах по
согласованию с природоохранными органами И
органами санитарноэпидемиологического надзора.
[34] Очистка сточных вод от нефтепродуктов:
Отстаивание, механическая очистка, биологическая
очистка совместно с бытовыми сточными водами,
доочистка в биологических прудах. [35]
В быту упаковка (вместимостью до 1 л) утилизируется
как бытовой мусор.[17]

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)

UN 1950 [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Смазка Литиевая AUTOEXPRESS в аэрозольной
упаковке [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукция транспортируется всеми видами
транспорта, кроме авиационного и морского, в
крытых транспортных средствах в соответствии с
правилами перевозки грузов, действующими на
данном виде транспорта. На железнодорожном
транспорте транспортирование продукции
производят в крытых вагонах повагонными или
мелкими отправлениями, или в универсальных
контейнерах. Автотранспортом продукцию
транспортируют в контейнерах, в транспортных
пакетах или ящиках из гофрированного картона.
Речным транспортом продукцию транспортируют в
контейнерах или транспортными пакетами .[1]
Аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное
количество: объем от 50 до 1000 см³, массой до
1000г) предъявляются к перевозке сухопутным
транспортом как неопасные грузы, на общих

14.4 Классификация опасности груза по
ГОСТ 19433-88:

Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	стр. 15 из 17
---	--	------------------

	основания, без применения системы информации об опасности [37,39]
- класс	9 [37]
- подкласс	9.1 [37]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113[37]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Инструкция по упаковке: P207, LP200. Специальные положения по упаковке: PP87, L2. Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ: RR6[36]
- класс или подкласс	3 [36]
- дополнительная опасность	Отсутствует[36]
- группа упаковки ООН	3 [36]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Приделы температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей».[38]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется. Для международных перевозок: при железнодорожных перевозках № 220 [40]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «О санитарном благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О санитарном благополучии населения», «О защите прав потребителя».

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» [41].

Декларации о соответствии ЕЭС [43]

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.[42]

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 безопасности.

- СТО 17321872-101-2020. Смазка Литиевая AUTOEXPRESS. Технические условия.
- ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду

стр. 16 из 17	РПБ №17321872.20.72441 Действителен до 25.01.2027	Смазка Литиевая AUTOEXPRESS по СТО 17321872-101-2020
------------------	--	---

3. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
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. Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu>.
8. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ: <http://www.rpohv.ru/online>
9. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971.
10. Профессиональные болезни. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1973.
11. В.М.Буянов. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1971.
12. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
13. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под ред. Н.В.Лазарева. Том 1. Л.: «Химия», 1976 г.
14. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1,2. – М.: «Пожнаука», 2004 г.
15. ГОСТ Р 58202-2018. Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования
16. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров
17. ГОСТ Р 51697-2000 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические требования».
18. Постановление Правительства РФ №1479. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 21 мая 2021 года)
19. А.Н.Баратов, Е.Н.Иванов. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М.: Химия. 1979.
20. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
21. Руководство по безопасности при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожными и автомобильными транспортными средствами. - М.: ЗАО НТЦ ПБ, 2019 год
22. Постановление Правительства РФ. № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации
23. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. — М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
24. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
25. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова. М.: Химия. 1989.
26. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий
27. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки защитные. Общие технические требования.
28. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.

29. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. СИЗ. Рукавицы специальные. Технические условия.
30. Ю.С.Другов, А.А.Родин. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
31. В.В.Середин. Санація территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. 2000. Вып. 6.
32. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
33. ФЗ №89 от 24.06.1998 (ред от 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления»
34. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы и грунтов
35. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. — СПб: Эколога-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
36. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов Том 1. ООН, Нью-Йорк и Женева 2018г
37. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
38. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
39. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
40. АВАРИЙНЫЕ КАРТОЧКИ на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики
41. Технический Регламент Таможенного Союза №030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»
42. МОНРЕАЛЬСКИЙ ПРОТОКОЛ. по веществам, разрушающим озоновый слой
43. Декларация о соответствии ЕАС № ЕАЭС N RU. PA01.B.97288/21

