

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 8 4 2 9 9 2 8 . 2 0 . 1 0 4 5 3 3

от « 04 » мая 2026 г.

Действителен до « 04 » мая 2031 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

LAVR Многоцелевая смазка LV-40, bi bi care Многоцелевая смазка RC-40, GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40, LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

LAVR Многоцелевая смазка LV-40, bi bi care Многоцелевая смазка RC-40, GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40, LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 1 9 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.43-001-28429928-18 Смазки в аэрозольной упаковке

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Продукт наполнения аэрозольного баллона - легковоспламеняющаяся жидкость. Пропеллент - горючий взрывоопасный газ. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Минеральное масло	5	3	8042-47-5	232-455-8
Нефтяной растворитель	Не установлена	Нет	64742-48-9	265-150-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПО «ПолихимАэро»,

(наименование организации)

Челябинск

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 8 4 2 9 9 2 8

Телефон экстренной связи

(351) 214-01-61

Руководитель организации-заявителя

/Лаврик А.А./

(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 ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	стр. 3 из 15
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для смазывания и разъединения различных деталей автомобилей, мотоциклов, велосипедов, промышленных и бытовых установок, приборов и т.д. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «ПолихимАэро»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание цех №2 454010, г. Челябинск, Копейское шоссе, 50, здание цех №2
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(351)214-01-61 с 8:30 до 17:30
1.2.4 E-mail	info@lavr.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007 [2]. <u>Классификация по СГС: [3, 4]</u> Химическая продукция в аэрозольной упаковке: класс 1; Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз) / раздражение кожи: класс 2; Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение / раздражение глаз: класс 2B; Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию: класс 2; Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3; Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1.
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
------------------------	--------

стр. 4 из 15	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18
-----------------	---	--

2.2.2 Символы (знаки) опасности



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
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение
H361: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка
H336: Может вызвать сонливость и головокружение
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Состав заданной рецептуры [5]

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

Смесь на основе органических растворителей с добавками активных компонентов и углеводородного пропеллента [1].

Марочный ассортимент:

LAVR Многоцелевая смазка LV-40
bi bi care Многоцелевая смазка RC-40
GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40
LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline

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 [5, 6, 7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Минеральное масло	35 – 40	5 (а)	3	8042-47-5	232-455-8
Нефтяной растворитель	20 – 25	Не установлена	Нет	64742-48-9	265-150-3
Углеводородный пропеллент (пропан, бутан)	35 – 45	900/300 (п)	4	74-98-6 (пропан)	200-827-9 (пропан)
				106-97-8 (бутан)	203-448-7 (бутан)

Примечания: а – аэрозоль, п – пары и (или) газы

LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения [7, 8]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Сухость кожи, краснота [7, 8]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Резь, слезотечение [7, 8]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Тошнота, рвота, боли в животе [7, 8]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда [7, 8]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Смыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой, при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье воды. Солевое слабительное. Активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Не вызывать рвоту! [7, 8] |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018) | Продукт наполнения аэрозольного баллона – легковоспламеняющаяся жидкость. В качестве пропеллента используются горючие газы. [9, 10, 11] |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018) | Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:
1) Нефтяной растворитель – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.) 61 °С) [9, 10]
2) Минеральное масло – Горючая жидкость (температура вспышки (з.т.) 190 °С) [9, 10]
3) Пропан, бутан – Горючие газы (температура вспышки -96 °С и -69 °С соответственно) [9, 10] |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Оксид углерода – раздражающий и угарный газ, в первую очередь воздействующий на кровь. Концентрация в воздухе более 0,1% приводит к смерти в течение одного часа [12]. Диоксид углерода вызывает удушье [13]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | В качестве средств пожаротушения при загорании используют воздушно-механическую пену, инертный порошок [1, 9, 10, 14]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [14] |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров | Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в |

стр. 6 из 15	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18
-----------------	---	--

(СИЗ пожарных)

комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [15].

5.7 Специфика при тушении

Может быть вовлечена картонная упаковка. При возгорании возможен взрыв [1, 8, 9, 10].

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

Отвести в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [8].

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

Для химразведок и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [8].

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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию [8].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной с максимального расстояния [8].

LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	стр. 7 из 15
--	---	-----------------

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукция транспортируется при температуре от минус 30 °С до плюс 30 °С [1].
Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых упаковок.
При транспортировании средств железнодорожным транспортом, единицы транспортной упаковки формируют в транспортные пакеты.
Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков [1].

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)

Продукция хранится при температуре от минус 30 °С до плюс 30 °С в течение 10 лет с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [1]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных

стр. 8 из 15	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18
-----------------	---	--

7.2.2 Тара и упаковка

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

элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [14, 16].

Продукцию фасуют в аэрозольную упаковку.

Аэрозольная упаковка должна состоять из:

- 1) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных. Химическую стойкость лакового покрытия наружных поверхностей баллона и клапана необходимо проверять уайт-спиритом (нефрасом С4-155/200);
 - 2) клапана, распылительной головки, колпачка или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать [1].
- Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагрева выше 50°C. Не разбирать. Беречь от детей [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

ПДК р.з. = 5 мг/м³ для минерального масла

ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ для пропеллента (пропан, бутан) [6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].

LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 или противогазы промышленные фильтрующие с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [1].

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

В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь, перчатки из технической резины или неопрена, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа Г) [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В случае необходимости использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до желтоватого цвета [1]

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

Избыточное давление при 20 °С, МПа (кгс/см²): 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0)

Степень эвакуации, %, не менее: 95

Массовая доля пропеллента, %: 15 – 80 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом – отсутствуют [1].

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

Избегать работу вблизи открытого огня и раскаленных предметов [1]. Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).

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 степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [2, 3, 4].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза

стр. 10 из 15	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18
------------------	---	--

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь [7].

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)

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [2, 3, 4].

Для продукции в целом кожно-резорбтивное и sensibilizing действия не изучались.

Минеральное масло и нефтяной растворитель обладают кожно-резорбтивным действием, sensibilizing действие отсутствует [7].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Может вызвать сонливость и головокружение [2, 3, 4].

Для продукции в целом не изучалось. Приведены данные по компонентам.

Кумулятивность минерального масла и нефтяного растворителя слабая [7].

Канцерогенное действие минерального масла установлено как канцерогенное для человека (группа МАИР 1) [17], преимущественные пути попадания в организм – ингаляционный и через кожные покровы [18], не включен в перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию [19].

Канцерогенное действие нефтяного растворителя установлено как вероятно канцерогенное для человека (группа МАИР 2В – по бензину) [17], однако не включен в перечень веществ, относящихся к химическим факторам канцерогенной опасности [18]. Установлено репротоксичное действие нефтяного растворителя (по бензину растворителю) [19].

Для продукции в целом: [4]

Не достигается

Для минерального масла: [20, 21]

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролик

CL₅₀ > 5000 мг/м³, аэрозоль, 4ч, крыса

Для нефтяного растворителя: [20, 21]

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролик

CL₅₀ > 5610 мг/м³, 4ч, крыса

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	стр. 11 из 15
--	---	------------------

Для пропана: [20, 21]

CL₅₀ = 1443000 мг/м³, аэрозоль, 15 мин, крыса

Для бутана: [20, 21]

CL₅₀ = 1443000 мг/м³, аэрозоль, 15 мин, крыса

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы [22]. При попадании в водоемы образует пленку на поверхности воды [6].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии 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, почвах)

Таблица 2 [6, 23]

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 , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ, класс опасности)
Минеральное масло	ОБУВ атм.в. = 0,05 мг/м ³ [6]	ПДК вода = 0,3 мг/л, орг.пл., 4 класс опасности (по нефти) [6]	ПДК рыб.хоз. = 0,05 мг/дм ³ , орг., 3 класс опасности (по нефти) [23]	Не установлена [6]
Нефтяной растворитель	Не установлена [6]	ПДК вода = 0,3 мг/л, орг. пл., 4 класс опасности [6]	Не установлена [23]	Не установлена [6]
Пропан (в пересчете на углерод)	Не установлена [6]	Не установлена [6]	Не установлена [23]	Не установлена [6]
Бутан	ПДК атм.в. = 200 мг/м ³ , рефл., 4 класс опасности [6]	Не установлена [6]	Не установлена [23]	Не установлена [6]

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 питьевая систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, вода подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, вода плавательных бассейнов, аквапарков.

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

стр. 12 из 15	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18
------------------	---	--

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 продукции в целом не изучалось.

Для минерального масла: [20, 21]

LL₅₀ > 100 мг/л, 96 ч, рыбы

LL₅₀ > 100 мг/л, 48 ч, ракообразные

NOEL ≥ 100 мг/л, 72ч, водоросли

Для нефтяного растворителя: [20, 21]

LL₅₀ = 8,2 мг/л, 96ч, рыбы

EL₅₀ = 4,5 мг/л, 48ч, ракообразные

EL₅₀ = 3,1 мг/л, 72ч, водоросли

Для бутана: [20, 21]

LC₅₀ = 49,9 мг/л, 96 ч, рыбы

LC₅₀ = 69,43 мг/л, 48 ч, ракообразные

EC₅₀ = 16,47 мг/л, 96 ч, водоросли

Для пропана: [20, 21]

Данные отсутствуют

По продукции в целом нет данных.

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21

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

Утилизировать как бытовой отход [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1950 [24]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [24]

Транспортное наименование:

LAVR Многоцелевая смазка LV-40

LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	стр. 13 из 15
--	---	------------------

14.3 Применяемые виды транспорта	bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline [1] Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [25]
- подкласс	9.1 [25]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 [25], при ж/д перевозках – 2115 [8]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [25]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2 [24]
- дополнительная опасность	Отсутствует [24]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [24]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Верх, Ограничение температуры: не более 50°C, Беречь от нагрева
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	220 при ж/д перевозках [8] F-D, S-U при перевозках водным транспортом [26]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

Отсутствует

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений. Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [27, 28]

стр. 14 из 15	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18
------------------	---	--

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.43-001-28429928-18 «Смазки в аэрозольной упаковке. Технические условия».
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – М.: «Стандартинформ», 2007.
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2023.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. – М.: «Стандартинформ», 2014.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. – М.: «Стандартинформ», 2014.
4. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
5. Информационное письмо о составе
6. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021г. №2
7. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Регистрационный номер № ВТ-002932, ВТ-002237, ВТ-000187, ВТ-000188 (www.rpohv.ru).
8. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам. Карточки № 220, 305.
9. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –Ч. I.
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –Ч. II.
11. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
12. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. –М.: «Медицина», 1984.
13. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. –М.: «Издательство стандартов», 1995.
14. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
15. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» (утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 9.12.2011 г. № 878).

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

LAVR Многоцелевая смазка LV-40 bi bi care Многоцелевая смазка RC-40 GEOMETRIA Многоцелевая смазка GR-40 LAVR Многоцелевая смазка LV-40 PROline ТУ 20.41.43-001-28429928-18	РПБ № 28429928.20.104533 Действителен до 04 мая 2031	стр. 15 из 15
--	---	------------------

16. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
17. Официальный список МАИР
18. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
19. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
20. Европейское химическое агентство ЕЧА (European chemical Agency) / [Электронный ресурс] // ЕЧА : [сайт]. — URL: [http://www. http://echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) (дата обращения: 13.01.2026).
21. GESTIS Substance Database / [Электронный ресурс] // GESTIS : [сайт]. — URL: <https://gestis-database.dguv.de/> (дата обращения: 13.01.2026).
22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Т.1. – Л.: «Химия», 1976.
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения : приказ Росрыболовства от 26.05.2025 № 296. – Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс». – Текст : электронный
24. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
25. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
26. Аварийные карточки при перевозках морским транспортом. Карточки № F-D, S-U.
27. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (с изменениями и дополнениями). Монреаль, 16.09.1987.
28. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (с изменениями на 10.05.2019). Стокгольм, 22.05.2001.