



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/026.RU.02.21704



Серия KG № 0202392

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ", место нахождения: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А, офис №505; адрес места осуществления деятельности: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А, офис №205, регистрационный номер аттестата аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.026, дата регистрации 19 мая 2022 года, номер телефона: +996 990 588999, адрес электронной почты: certtestkg@gmail.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Актех Энергия Трейд». Место нахождения: 664007, Иркутская область, город Иркутск, улица Байкальская, дом 19А, офис 402/2, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности: 665420, Иркутская область, город Свирск, Промучасток 7/5, Российская Федерация. Основной государственный регистрационный номер: 1183850018131. Телефон: 8(3952)550430, адрес электронной почты: info@aktex-trade.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Актех Энергия Трейд». Место нахождения: 664007, Иркутская область, город Иркутск, улица Байкальская, дом 19А, офис 402/2, Российская Федерация. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 665420, Иркутская область, город Свирск, Промучасток 7/5, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Компоненты транспортных средств: батареи аккумуляторные свинцовые стартерные, артикулы, торговые марки согласно приложению № 1 (бланк № 0214466). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.20.21-021-28972176-2021 "БАТАРЕИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ СВИНЦОВЫЕ СТАРТЕРНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ". Серийный выпуск.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8507 10 200 3

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 018/2011 "О безопасности колесных транспортных средств".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Н-Т/151025-76 от 15.10.2025 года, выданного ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» аттестат аккредитации регистрационный номер KZ.T.02.2385. Схема сертификации: 11с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 53165-2020 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 1. Общие требования и методы испытаний». Условия и сроки хранения продукции согласно технической документации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 07.2025 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.10.2025

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Аксупова Айсулу Мырзабековна

Турчак Олег Вадимович



ШАЙКЕШТИК СЕРТИФИКАТЫ

№ ЕАЭС KG417/026.RU.02.21704

Серия KG № 0202392

СЕРТИФИКАЦИЯ ЛОО БОЮНЧА ОРГАН ЖЧК "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ", ЭКМ КР КАБ тарабынан берилген. №KG 417/КЦА.ОСП.026 аккредитациялык күбөлүктүн каттоо номери, катталган датасы 19.05.2022 ж. Жайгашкан жери: 720000, Кыргыз Республикасы, Бишкек шаары, Ленин району, Чүй проспекти, 164 А, № 505 кабинет. Иштеген жеринин дарегі: 720000, Кыргыз Республикасы, Бишкек шаары, Ленин району, Чүй проспекти, 164 А, № 205 кабинет, телефон номери: +996 990 588999, электрондук дарегі: certtestkg@gmail.com.

БИЛДИРҮҮЧҮ Жоопкерчилиги чектелген коом «Актех Энергия Трейд». Жайгашкан жери: 664007, Иркутская облусу, Иркутск шаары, Байкальская көчөсү, үй 19А, кеңсе 402/2, Россия Федерациясы. Иш жүргүзүлгөн жердин дарегі: 665420, Иркутская облусу, Свирск шаары, Промучасток 7/5, Россия Федерациясы. Негизги мамлекеттик каттоо номери: 1183850018131. Телефон: 8(3952)550430, электрондук почтасы: info@aktex-trade.com.

ӨНДҮРҮҮЧҮ Жоопкерчилиги чектелген коом «Актех Энергия Трейд». Жайгашкан жери: 664007, Иркутская облусу, Иркутск шаары, Байкальская көчөсү, үй 19А, кеңсе 402/2, Россия Федерациясы. Өндүрүштүк иш жүргүзүлүүчү жердин дарегі: 665420, Иркутская облусу, Свирск шаары, Промучасток 7/5, Россия Федерациясы.

ПРОДУКЦИЯ Транспорт каражаттарынын компоненттери: аккумулятордук коргошун стартер батареялары, макалалар, соода маркалары тиркемеге ылайык № 1 (форма № 0214466). Продукциялар ылайык жасалат ТУ 27.20.21-021-28972176-2021 "БАТАРЕИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ СВИНЦОВЫЕ СТАРТЕРНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ". Сериялык чыгаруу.

ЕАЭБ ТЭИ ТН КОД 8507 10 200 3

ТАЛАПТАРГА ЫЛАЙЫК Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 018/2011 "О безопасности колесных транспортных средств".

СЕРТИФИКАТ ТӨМӨНКҮЛӨРДҮН НЕГИЗИНДЕ БЕРИЛДИ Сыноо отчеттору № Н-Т/151025-76 15.10.2025-ж, берилген ИЦ ТОО «KAZAUTOCERT» аккредитация аттестаты каттоо номери KZ.T.02.2385. Сертификаттоо схемасы: 11с.

КОШУМЧА МААЛЫМАТ ГОСТ Р 53165-2020 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 1. Общие требования и методы испытаний». Продукцияны сактоо шарттары жана мөөнөттөрү техникалык документтерде белгиленгендей. Шайкештик сертификаты изилдоодон (сыноодон) жана өлчөөдөн өткөн тандалган продукциянын үлгүлөрүн (сыноолорду) чыгарган күндөн тартып өндүрүлгөн массалык түрдө өндүрүлгөн продукцияга карата колдонулат: 07.2025.

ЖАРАКТУУЛУК МӨӨНӨТҮ 15.10.2025

Баштап 14.10.2029 ж. чейин

Сертификациялоо боюнча органдын
жетекчиси (ыйгарым укуктуу алаи)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперттер (экспертер-аудиторлор))



Айсупова Айсулу Мырзабековна

(СНПД, электрон. д-м-ж-с-т-у)

Турчак Олег Вадимович

(СНПД, электрон. д-м-ж-с-т-у)

Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	Действителен до июля 2027 года	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	Полироль пластика в аэрозольной упаковке [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначено для обработки пластиковых поверхностей с целью придания защитных и антистатических свойств, восстановления первоначального цвета [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, Челябинская обл, Челябинск г, Копейское ш, дом № 50, здание цех №2 454010, Челябинская обл, Челябинск г, Копейское ш, дом № 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@lavt.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) в СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм человека – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. [2] <u>Классификация по СГС: [3, 4]</u> Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2; Продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу: класс 5; Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2; Продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2; Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3; Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном / продолжительном воздействии: класс 2; Продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1; Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2.
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Опасно

Действителен до июля 2027 года	Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	стр. 4 из 15
--------------------------------	---	-----------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H223: Воспламеняющийся аэрозоль H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв H313: Может причинить вред при попадании на кожу H315: При попадании на кожу вызывает раздражение H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка H336: Может вызывать сонливость и головокружение H373: Может поражать органы (нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)	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 углеводородных растворителей с добавками активных компонентов и углеводородного пропеллента [1]. Марочный ассортимент: LAVR Полироль пластика глянцевый Coffee, LAVR Полироль пластика глянцевый Berry, LAVR Полироль пластика матовый Cherry, LAVR Полироль пластика матовый Citrus, LAVR Полироль - реставратор пластика Tropic, LAVR Полироль - реставратор пластика Melon, LAVR Полироль - реставратор пластика Vanilla

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	Класс опасности		
Углеводородный пропеллент (пропан-бутан)	45 55	900/300 (п)	4	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)

Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	Действителен до июля 2027 года	стр. 5 из 15
---	--------------------------------	-----------------

Гексан	40 – 45	900/300 (и)	4	110-54-3	203-777-6
Полидиметил- силоксан	5 – 10	ОБУВ р.з. = 10 (и-а) (по поли[окси(димети лсилсилеу)])	Нет	63148- 62-9	613-156-5

Примечания: и – пары и(или) газы, и-а – смесь паров и аэрозоля

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Головная боль, головокружение, слезотечение, першение в горле, насморк, кашель, тошнота, рвота, горизонтальный нистагм, психические нарушения, потеря сознания, остановка дыхания. [7, 8].
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость, покраснение, зуд [7, 8].
4.1.3 При попадании в глаза	Резь, слезотечение [7, 8].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, жжение в желудке, головная боль, головокружение, боль в области живота, потеря сознания [7, 8].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом. 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	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7, 8].
4.2.5 Противопоказания	Нет [7, 8].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Воспламеняющийся аэрозоль. Продукт является пожаровзрывоопасным, что обусловлено входящим в его состав горючими веществами [9, 10, 11]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) Гексан – Легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки (з.т.): минус 22°C) [7, 9, 10] 2) Углеводородный пропеллент (смесь пропана и бутана) – Горючий газ (температура вспышки (з.т.): минус 96°C – пропан, минус 69°C – бутан) [9, 10]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксид углерода – раздражающий и угарный газ, в первую очередь действующий на кровь. Концентрация в воздухе более 0,1% приводит к

Действителен до июля 2027 года	Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	стр. 6 из 15
--------------------------------	---	-----------------

	смерти в течение одного часа [12]. Дioxid углерода вызывает удушье [13].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду, воздушно-механическую или химическую пену [1, 9, 10, 14]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водомостов и шлангов) [14]
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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [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. 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 химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим прогивогоазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным прогивогоазом РПП'-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный прогивогоаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный

Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	Действителен до июля 2027 года	стр. 7 из 15
---	--------------------------------	-----------------

	комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [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 и химическими пенами с максимального расстояния. [8].
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	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

Действителен до июля 2027 года	Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	стр. 8 из 15
--------------------------------	---	-----------------

	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 по ГОСТ 26663 или ГОСТ 24597. Автотранспортом средства транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или в ящиках из гофрированного картона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков. Транспортирование средств, предназначенных для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностям, следует проводить по ГОСТ 15846. [1]
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения² (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 5 лет с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [1]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [14, 16].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Полироль фасуют в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна состоять из: 1) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона аэрозольного жестяного сборного по ТУ 6-40-5793417-09-89. 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) по ГОСТ 3134; 2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны слезать [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Не применять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [1].
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. = 900/300 мг/м ³ для пропана ПДК р.з. = 900/300 мг/м ³ для бутана ПДК р.з. = 900/300 мг/м ³ для гексана

Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	Действителен до июля 2027 года	стр. 9 из 15
---	--------------------------------	-----------------

	ОБУВ р.з. = 10 мг/м ³ для полидиметилсилоксана (по поли[окси(диметилсилоксану)]) [6, 7].
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].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении допустимых концентраций, применять промышленные противогазы по ГОСТ 12.4.121-83 [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания и зрения в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83 и ГОСТ 124.013-97 [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При ликвидации проливов использовать респиратор или другие средства защиты дыхания [1].
9 Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная прозрачная жидкость [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октапол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Избыточное давление при 20°С, МПа (кгс/см ²): 0,20 (2,0) – 0,60 (6,0) Массовая доля пропеллента в содержимом аэрозольной упаковки, %: 20 – 60 Степень эвакуации, %, не менее: 95 Обновляющая способность, баллы: 100 [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).

Действителен до июля 2027 года	Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	стр. 10 из 15
--------------------------------	---	------------------

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 человека. При попадании на кожу вызывает раздражение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать сонливость и головокружение. Может поражать органы (нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия. 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, при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная и периферическая нервная система, дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [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 сенсибилизирующее действия)	При попадании на кожу вызывает раздражение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать сонливость и головокружение. Может поражать органы (нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [2, 3, 4].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Для продукции в целом не изучалось. Репротоксичное действие для основных действующих компонентов не установлено (не включены в перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию) [25]. Канцерогенное действие не установлено [26]. В то же время, основные действующие вещества не включены в список веществ, относящихся к химическим факторам канцерогенной опасности [17]. Кумулятивность гексана слабая [7].
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (LD ₅₀), путь поступления (в/ж, п/к), вид животного; CL ₅₀ (LK ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	Для пропеллента (смесь пропана и бутана): [18, 19] DL ₅₀ (в/ж, крысы) – нет данных DL ₅₀ (н/к, кролик) – нет данных LC ₅₀ = 1443 мг/л, аэрозоль, 15 минут, крыса Для гексана: [18, 19] DL ₅₀ = 16000 мг/кг, в/ж, крысы DL ₅₀ = 3350 мг/кг, н/к, кролик CL ₅₀ = 259354 мг/м ³ , пары, 4ч, крыса Для полидиметилсилоксана: [18, 19]

Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	Действителен до июля 2027 года	стр. 11 из 15
---	--------------------------------	------------------

	DL ₅₀ (в/ж, крысы) – нет данных DL ₅₀ (н/к, кролик) – нет данных LC ₅₀ (аэрозоль, крысы) – нет данных Для продукции в целом: [4, 31] DL ₅₀ = 15724 мг/кг, в/ж, крысы DL ₅₀ = 3292 мг/кг, н/к, кролик CL ₅₀ – 23957 мг/м ³ , 4ч, 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 [20]. При попадании в водоемы образует пленку на поверхности воды [21].			
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 водоемах, почвах)				
Таблица 2				
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)
Пропан	Не установлена [6]	Не установлена [6]	Не установлена [21]	Не установлена [6]
Бутан	ПДК атм.в. = 200 мг/м ³ , рефл., 4 класс опасности [6]	Не установлена [6]	Не установлена [21]	Не установлена [6]
Гексан	ПДК атм.в. = 60 мг/м ³ , рефл., 4 класс опасности [6]	Не установлена [6]	ПДК рыб.хоз. = 0,5 мг/л, токс., 3 класс опасности [21]	Не установлена [6]
Полидиметилсилоксан	ОБУВ атм.в. = 0,2 мг/м ³ [6]	ПДК вода = 10 мг/л, орг. шл., 4 класс опасности (по полиэтил-силоксановой жидкости) [6]	ПДК рыб.хоз. = 3,0 мг/л, токс., 4 класс опасности [21]	Не установлена [6]

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический, с.-г. (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; возд.-мигр.-воздушно-миграционный).

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

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

Действителен до июля 2027 года	Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	стр. 12 из 15
--------------------------------	---	------------------

12.3.2 Показатели экотоксичности (СІ, 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 пропеллента (смесь пропана и бутана): [18, 19] $CL_{50} = 49,9$ мг/л, 96ч, рыбы $EC_{50} = 69,43$ мг/л, 48ч, ракообразные $EC_{50} = 19,37$ мг/л, 72ч, водоросли Для гексана: [18, 19] $LL_{50} = 13,3$ мг/л, 96ч, рыбы $EL_{50} = 23,22$ мг/л, 48ч, ракообразные $EL_{50} = 9,902$ мг/л, 72ч, водоросли Для полидиметилсилоксана: [18, 19] LC_{50} (96ч, рыбы) – не установлено LC_{50} (48ч, ракообразные) – не установлено LC_{50} (72ч, водоросли) – не установлено
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	По продукции в целом нет данных.
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 2.1.7.1322-03
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 [22]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ [22] Транспортное наименование: LAVR Полироль пластика глянцевый Coffee, LAVR Полироль пластика глянцевый Berry, LAVR Полироль пластика матовый Cherry, LAVR Полироль пластика матовый Citrus, LAVR Полироль - реставратор пластика Tropic,

Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	Действителен до июля 2027 года	стр. 13 из 15
---	--------------------------------	------------------

	LAVR Полироль - реставратор пластика Melon, LAVR Полироль - реставратор пластика Vanilla [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [23]
- подкласс	9.1 [23]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 [23], при ж/д перевозках – 2115 [8]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [23]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2 [22]
- дополнительная опасность	Отсутствует [22]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [22]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Вверх, Беречь от солнечных лучей, Беречь от влаги
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	220 при ж/д перевозках [8] F-D, S-U при перевозках водным транспортом [24]

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	нет
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монтреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007.
---	---

Действителен до июля 2027 года	Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	стр. 14 из 15
--------------------------------	---	------------------

(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

1. ТУ 20.41.43-007-28429928-18 «Полироль пластика в аэрозольной упаковке».
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. – М.: «Стандартинформ», 2007.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. – М.: «Стандартинформ», 2014.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм. – М.: «Стандартинформ», 2014.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. – М.: «Стандартинформ», 2014.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. – М.: «Стандартинформ», 2014.
7. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
8. Информационное письмо о составе
9. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018)
10. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. Регистрационный номер № ВТ-000192, ВТ-000187, ВТ-000188, ВТ-001328 (www.rpohv.ru).
11. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам. Карточки № 220, 305, 206.
12. 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.
13. 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.
14. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006.
15. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабанова. – М.: «Медицина», 1984.
16. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. – М.: «Издательство стандартов», 1995.
17. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. Н.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
18. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
19. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
20. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. (www.consultant.ru)
21. www.echa.europa.eu
22. www.gestis-en.itrust.de
23. 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.

Полироль пластика в аэрозольной упаковке ТУ 20.41.43-007-28429928-18	Действителен до июля 2027 года	стр. 15 из 15
---	--------------------------------	------------------

21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (Приказ № 552 от 13.12.2026) (www.consultant.ru).
22. Рекомендации ООП по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
23. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004.
24. Аварийные карточки при перевозках морским транспортом.
25. СанПиН 2.2.0.555-96.2.2 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы (www.consultant.ru).
26. Официальный список МАИР.