

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 5 4 0 2 3 1 . 2 0 . 9 7 7 8 3

от «03» июля 2025 г.

Действителен до «03» июля 2030 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА»

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 20.59.41-038-45540231-2025. Смазки проникающие в аэрозольной упаковке

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция (3-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Пропеллент - горючий газ, наполнитель - легковоспламеняющаяся жидкость. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Вредно для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Углеводороды C ₁₀ -C ₁₃ , н-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические	900/300	4	Не имеет	918-481-9
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВМПАВТО»
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 4 5 5 4 0 2 3 1

Телефон экстренной связи

(812) 601-05-50

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

М.П.

/ Кузьмин В.Н. /
(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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- | | |
|--|--|
| 1.1.1 Техническое наименование | Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» [1] |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) | Проникает в заржавевшие соединения (резьбовые соединения, замки, петли, труднодоступные узлы), требующие демонтажа и облегчает страгивание. Возвращает подвижность механизмам, предохраняя от дальнейшего развития коррозии. Содержит добавки, снижающие трение и износ. [1] |

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- | | |
|--|--|
| 1.2.1 Полное официальное название организации | Общество с ограниченной ответственностью «ВМПАВТО» |
| 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) | Почтовый адрес: 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, а/я 53
Юридический адрес: 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д.40, лит. А, офис 301 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | +7 (812) 601-05-50 |
| 1.2.4 E-mail | sales@smazka.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) | Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [2]
Классификация по СГС:
– Химическая продукция в аэрозольной упаковке, класс 2.
– Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1.
– Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 3.
– Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2А.
– Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3 (наркотическое действие).
– Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 3[3-7] |
|---|--|

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- | | |
|------------------------|--------------|
| 2.2.1 Сигнальное слово | «Опасно» [8] |
|------------------------|--------------|

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 4 из 14
--	---	-----------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»



«Пламя»



«Опасность для здоровья человека» [8]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H223: Воспламеняющийся аэрозоль.

H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H402: Вредно для водных организмов [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

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

Проникающий состав с антифрикционным комплексом присадок [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклоалканы < 2% ароматических углеводородов	68,0	900/300 (п) (Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ /в пересчете на C/)	4	Не имеет	918-481-9
(Т-4)-Бис[(О,О- диалкил)С1-	2,0	Не установлена	Нет	68649-42-3	231-536-5

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

14)фосфородитиоато- S,S']цинка					
н-Пропан	15,0	900/300 (п) (Углеводороды алифатические предельные C ₂ -C ₁₀ /в пересчете на C/)	4	74-98-6	200-827-9
н-Бутан	15,0		4	106-97-8	203-448-7

Примечания: "а" – аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, чихание, нарушение ритма дыхания, тошнота, рвота [10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость [10,11].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение [10,11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, жажда, полиурия, гипотония мышц, боли в области живота, запоры [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай, кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

В качестве пропеллента используются горючие газы. Продукт наполнения аэрозольного баллона – горючая жидкость. Аэрозольные баллоны могут взрываться при нагревании [10,12,13]

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

По наиболее опасным в пожарном отношении компонентам:

- **углеводороды C₁₀-C₁₃, н-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:** температура вспышки 65 °С (з.т.); температура самовоспламенения выше 200 °С;

- **н-пропан:** температура вспышки минус 96 °С; температура самовоспламенения 470 °С; концентрационные пределы распространения пламени 2,3-9,4 % об. в воздухе, 2,3-55 % об. в кислороде;

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 6 из 14
--	---	-----------------

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

- *н-бутан*: температура вспышки минус 69 °С; температура самовоспламенения 405 °С; концентрационные пределы распространения пламени 1,8-9,1 % об. в воздухе, 1,8-49 % об. в кислороде [7]

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [34].

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 [34].

Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [13].

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 [14]. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать нормативам [14,35-37].

5.7 Специфика при тушении

Продукция выпускается в баллонах под давлением. При нагревании возможен взрыв. Воспламеняется от искр и пламени, может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси на открытых площадках [15].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону 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. [15].

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

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 [15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при разливе

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

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарноэпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа. [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. По возможности изолировать окисляющие газы от горючих веществ (нефтепродуктов, масел). Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки газа [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. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается герметизацией технологического оборудования, наличием систем улавливания на сдувных и вакуумных линиях [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство, в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [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)

Смазки в таре изготовителя следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 0,5 м от стен и 1 м от отопительных приборов.

Температура при хранении - не ниже минус 30 и не

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 8 из 14
--	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка

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

выше плюс 40 °С для всех форм упаковки. Несовместимые вещества при хранении – сильные окислители, пирофорные вещества.

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления [1].

Смазки выпускаются в алюминиевых и жестяных аэрозольных баллонах по ГОСТ 26220 вместимостью от 50 до 900 мл с клапаном, распылительной головкой и колпачком по ГОСТ 26891, при этом колпачок должен легко сниматься, но не должен спадать. Допускается использование импортных баллонов, клапанов и колпачков по качеству не хуже заявленных по действующей нормативной и технической документации [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [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.)

Контроль параметров рекомендуется вести по аэрозолю парам предельных алифатических углеводородов C₂-C₁₀ (в пересчете на C): ПДК р.з.= 900/300 мг/м³ [1,11,12]. [9]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы, связанные с изготовлением средства должны производиться в помещении, снабженном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 или в хорошо проветриваемом помещении, и противопожарными средствами [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 [16,17].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Противогаз фильтрующий малогабаритный ПФМ-1 с противогазовым фильтром марки СО [18,19].

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

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюм маслобензостойкий);
средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов;
средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов;
средства индивидуальной защиты рук от химических факторов (перчатки резиновые маслобензостойкие)

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

[18,19]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты
при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Продукт заполнения баллона - маслянистая жидкость
желтого 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)

Плотность при 20 °C:

Жидкий ключ ВАЛЕРА - 0,80-0,90 г/см³;

условная вязкость по ВЗ-246 (4 мм) при 20 °C:

Жидкий ключ ВАЛЕРА – 8-12 с;

избыточное давление при 20 °C: не менее 0,20 (2,0) - 0,60 (6,0) и 0,55 (5,5) - 0,90 (9,0) МПа (кгс/см²)

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях и соблюдении условий хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Может реагировать с сильными окислителями [7].

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

Избегать воздействия источников воспламенения, действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [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 (3-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. [2].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная система, центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, поджелудочная железа, лимфоузлы, минеральный обмен, кровь, мочевыделительная и костная системы [10].

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 10 из 14
--	---	------------------

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 сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Установлено кожно-резорбтивное действие. Сенсibiliзирующее действие не установлено [10].

По компонентам репротоксическое, канцерогенное, мутагенное действие не установлено, кумулятивность слабая [7,10,17,20,21].

По компонентам:

Углеводороды C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:

DL₅₀ > 15000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы);

CL₅₀ > 5000 мг/м³ (аэрозоль, 4 ч, крысы).

(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка:

DL₅₀ = 3 100 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 3 160 мг/кг (н/к, кролики) [7]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Попадание большого количества вещества в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменению органолептических показателей воды (запах, привкус), загрязнению атмосферного воздуха и почвы [22].

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 [10,23,24]

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 – 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)

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 11 из 14
--	---	------------------

Углеводороды C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические	1 рефл. Класс опасности 4 /Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)/	0,3 орг.пл. Класс опасности 4 (Нефть)	0,05 рыб-хоз. (запах мяса рыб) Класс опасности 3 (Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) для морской воды - 0,05 токс. Класс опасности 3 (Нефтепродукты) *	Не установлены
(Т-4)-Бис[(О,О-диалкилC1-14)фосфоротиоато-S,S']цинк	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
н-Пропан	200 рефл. Класс опасности 4 (по бутану)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
н-Бутан	200 рефл. Класс опасности 4	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

Данные по компонентам:

Углеводороды C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматические:
10 < LL₅₀ < 30 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч;
LL₅₀ > 1000 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч;
EL₅₀ > 1000 мг/л, *Raphidocelis subcapitata*, 72 ч [7]

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

Поддается медленной трансформации нефтяных масел до простейших углеводов [26].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны твердых бытовых отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход [1].

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

В быту не применяется [1].

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 12 из 14
--	---	------------------

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [28]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ легковоспламеняющиеся [28] Транспортное наименование: Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9
- подкласс	9.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 (по ГОСТ 19433-88) 2115 (при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [26]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Не применяется [28]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Пределы температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [29]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 220 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка (письменная инструкция) предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным и речным транспортом, при морских перевозках - F-D, S-U, при авиаперевозках кодовое обозначение практических действий - 10L [15,30,39].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским

Отсутствуют

Продукт не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [31,32].

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 13 из 14
--	---	------------------

протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями
ГОСТ 30333 [33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.59.41-035-45540231-2025 Смазки для тормозных систем и других механизмов.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
8. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>.
11. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
12. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 20.11.202).
16. ГОСТ 12.0.004— 2015 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
17. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. —М.:ФИД «Деловой экспресс», 2002 — 408 с.
19. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
20. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.

Смазки проникающие в аэрозольной упаковке марка «Жидкий ключ ВАЛЕРА» ТУ 20.59.41-038-45540231-2025	РПБ № 45540231.20.97783 Действителен до 03.07.2030	стр. 14 из 14
--	---	------------------

21. Приказ Минтруд России, Минздрав России № 988н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
22. Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л., 1982 г.
23. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
24. Приказ Министерства сельского хозяйства российской федерации от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)».
25. Данные информационной системы NITE (National Institute of Technology and Evaluation). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://www.nite.go.jp/>.
26. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
29. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
30. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
33. ГОСТ 30333-2007 Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
34. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
35. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. ГОСТ Р 30694-2021. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. Данные информационной системы Gestis Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de//>
39. Дос 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 20252026. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2024.