

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ ЗАМКОВ 60 МЛ 0892331253

Дата ревизии: 25.03.2025

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ ЗАМКОВ 60 МЛ

Код продукта 0892331253

Реквизиты производителя или поставщика

Компания АО «Вюрт Северо-Запад»

Адрес Дунайский пр. 68
г. Санкт-Петербург 192288

Телефон +7 812 320 11 11

Телефон экстренной связи +7 812 320 11 11 (9.00 ч -18.00 ч)

Электронный адрес info@wuerth.spb.ru

Факс +7 812 320 11 18

Краткие рекомендации по применению Для восстановления работоспособности автомобильных замков в случае замерзания.**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ и СГС)**

ГОСТ 12.1.007 Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4-й класс опасности)

Классификация СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425) Химическая продукция в аэрозольной упаковке: класс 1
Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение глаз: класс 2В
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на системы при продолжительном воздействии: класс 3**Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013**

Сигнальное слово «Опасно»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ ЗАМКОВ 60 МЛ 0892331253

Дата ревизии: 25.03.2025

Символы опасности



«Пламя», «Восклицательный знак»

Краткая характеристика опасности

H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
 H229 Баллон под давлением: возможен взрыв при нагревании
 H320 При попадании в глаза вызывает раздражение
 H336 Может вызывать сонливость и головокружение

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует

Химическая формула Отсутствует

Общая характеристика состава Размораживатель замков в аэрозольной упаковке

Компоненты

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
2-пропанол	>30	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Пропантиол-1,2,3	<5	-	-	56-81-5	200-289-5
Пропеллент Пропан Н-бутан Изобутан	15-30 >30 15-30	900/300 (п) (углеводороды предельные алифатические C2-C10 в пересчете на C)	4	74-98-6 106-97-8 75-28-5	200-827-9 203-448-7 200-857-2

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При длительном воздействии – наркотический эффект, головная боль, сонливость, головокружение.

При воздействии на кожу	Насморк, кашель, першение в горле, чувство опьянения.
При попадании в глаза	Сухость, раздражение, трещины на коже.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Раздражение слизистых глаз, конъюнктивит, резь, слезотечение.
	Тошнота, рвота, боли в животе, сонливость, головная боль, тахикардия.

Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой. В случае необходимости – обратиться за медицинской помощью.
При воздействии на кожу	Обильное промывание водой.
При попадании в глаза	Промыть проточной водой, раствором питьевой соды, закапать 30% раствор сульфацила натрия (альбуцида).
При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, теплое молоко с пищевой содой (1 чайная ложка на стакан молока). В случае необходимости – обратиться за медицинской помощью.
Противопоказания	Данные отсутствуют.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Продукция является пожароопасной жидкостью, что обусловлено входящими в состав компонентами. Основной продукт: легковоспламеняющаяся жидкость. Пропеллент: горючий газ. Уровень пожарной опасности – 3 Группа – 1
Показатели пожаровзрывоопасности	Данные на продукт в целом отсутствуют. Данные по пожарной безопасности приведены на компоненты. Температура вспышки: 2-пропанол – 12°C Температура самовоспламенения: 2-пропанол – 430°C пропан-бутан – 372°C -470°C Температура воспламенения: 2-пропанол – 21°C

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ ЗАМКОВ 60 МЛ 0892331253

Дата ревизии: 25.03.2025

	Концентрационные пределы воспламенения пропеллента: нижний – 1,7 % об., верхний – 10,9 % об. (пропан) нижний – 1,4 % об., верхний – 9,3% об. (бутан) Минимальная энергия зажигания пропеллента: 0,25 мДж
Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксиды углерода, вызывают отравление, удушье, рвоту, головокружение, головную боль.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Все виды огнетушителей, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, порошок ПСБ, войлочная кошма.
Запрещенные средства тушения пожаров	Не использовать воду в виде компактных струй.
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
Специфика при тушении	Баллоны в зоне пожара могут взрываться вследствие понижения прочности стенок сосуда при высокой температуре и повышения давления внутри них при нагревании! В процесс горения может быть вовлечена транспортная упаковка (картонные коробки, поддоны). Мерой предупреждения является обильное орошение емкостей водой или покрытие их слоем пены.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**Меры по предупреждению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь.
Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	В аварийных ситуациях использовать противогазы фильтрующие по ГОСТ 12.4.121 с коробкой А или БКФ. Средства индивидуальной защиты персонала: Работы проводить в спецодежде, сапогах, резиновых перчатках, защитных очках и универсальных респираторах типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «А».

Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи

Неповрежденные упаковки с аэрозолем направить на реализацию, поврежденные упаковки вместе с поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами. При наличии небольшого количества разлитого продукта, протереть бумажным полотенцем, тканью.

Действия при пожаре

По возможности убрать неповрежденные транспортные упаковки аэрозоля из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к оставшимся емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**Меры безопасности при обращении с химической продукцией**

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, вскрытии баллонов и других емкостей использовать искробезопасный инструмент. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты.

Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках. Очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу.

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средства транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном

виде транспорта. Не допускать нагрева, ударов, использования открытого огня.

Правила хранения химической продукции

Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от ударов, действия прямых солнечных лучей и нагревания выше +50°C!
Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.
Избегать попадания на горячие металлические поверхности.
Не разбирать и не давать детям.
При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку.
Рекомендуемая температура хранения: от -40°C до +40°C.
Срок годности – 3 года.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

При производстве контроль ведется по компонентам:
ПДК 2-пропанол 50/10 мг/м³
ПДК по углеводородам 900/300 мг/м³

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов, контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Средства индивидуальной защиты персонала

Общие рекомендации

В помещениях при производстве и хранении средства на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества», «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить». При работе с продуктом соблюдать меры пожарной безопасности.

Защита органов дыхания

В аварийных случаях противогаз типа РПГ-67, РУ-60М с коробкой марки А.

Средства защиты (материал, тип)

Специальная защитная одежда (костюмы х/б), противоскользящие ботинки, средства защиты рук (нарукавники, перчатки), защитные очки.

Средства индивидуальной
защиты при использовании в
быту

Использовать в хорошо вентилируемых помещениях.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	аэрозоль
Цвет	от бесцветного до светло-желтого
Запах	спиртовой
Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C	2-6 кгс/см ²
Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки	≥95%
Массовая доля пропеллента	25±5%
Растворимость в воде	растворяется

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность	Средство стабильно при нормальных условиях в течение срока годности.
Реакционная способность	Определяется реакционной способностью входящих в состав компонентов, которые могут окисляться.
Условия, которых следует избегать	Следует избегать открытого пламени, прямых солнечных лучей, раскаленных предметов, искр пламени, вмятин и повреждений упаковки.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Общая характеристика воздействия	Малоопасная продукция. 2-пропанол обладает наркотическим эффектом.
Пути воздействия	Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, пероральный (при проглатывании).
Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно- сосудистая системы, органы зрения, печень.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ ЗАМКОВ 60 МЛ 0892331253

Дата ревизии: 25.03.2025

Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий

При ингаляционном воздействии при превышении нормы расхода может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм

Отдаленные последствия не изучались.

Показатели острой токсичности

ЛД₅₀>5000,0 мг/кг

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая характеристика воздействия на окружающую среду

Попадание больших количеств в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, загрязнению атмосферного воздуха.

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.

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ ¹ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК ² вода или ОДУ ² вода, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК ³ рыб.хоз. или ОБУВ ³ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы ⁴ или ОДК ⁴ почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пропан-2-ол	0,6, рефл., 4 кл.	0,25, орг. зап., 3 кл.	0,01, токс., 3 кл.	не установлена
Пропеллент углеводородный	200 (по бутану), рефл., 4 кл.	не установлена	не установлена	не установлена

Показатели экотоксичности

По продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения приведены по компонентам основного продукта.

2-пропанол:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ 5000 мг/л, 24 ч, Carassius auratus (Карась)

CL₁₀₀ 900-1100 мг/л, 24 ч, Leuciscus cephalus (Голавль)

Острая токсичность для водных беспозвоночных:

EC₀ 5102 мг/л, 48 ч., дафний Магна

ЕС₁₀₀ 10000 мг/л, 48 ч., дафнии Магна

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

В окружающей среде трансформируется.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы со средством (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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 на полигоны промышленных бытовых отходов или места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняются в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.

Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

По окончании срока годности продукцию утилизируют как бытовой отход.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Номер ООН (UN) 1950

Надлежащее отгружочное и транспортное наименование АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся. Размораживатель замков в аэрозольной упаковке.

Применяемые виды транспорта Все виды транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах.

Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

Класс 9

Подкласс 9.1

Классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 9113 (2115 при железнодорожных перевозках)

Номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности «3»

Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Класс или подкласс	2
Дополнительная опасность	Отсутствует
Группа упаковки ООН	Отсутствует
Транспортная маркировка	Маркировка должна проводиться по ГОСТ Р 51967 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Вверх», «Беречь от нагрева», предупредительной надписи «Огнеопасно».
Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	При ж/д перевозках – аварийная карточка №220.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**Национальное законодательство**

Законы Российской Федерации	«О защите прав потребителей» «Об охране окружающей среды» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «О техническом регулировании»
Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Протокол испытаний Экспертное заключение
Международные конвенции и соглашения	Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности	Паспорт безопасности разработан впервые.
Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности	

1. Протокол лабораторных испытаний на Размораживатель замков в аэрозольной упаковке. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
2. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
3. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
7. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
8. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
10. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
11. ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
13. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
14. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. П/р С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М: Транспорт, 1997. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. – М.: «Транспорт», 2000.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/т.1, п /р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
17. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. изд./А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др. П/р В.А. Филова и др. – Л.: Химия, 1990.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2015.
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм.1-3.
21. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
22. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС. - М.: МПС РФ, 2009.
23. Экспертное заключение на Размораживатель замков в аэрозольной упаковке ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».

-
- 24. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
 - 25. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
 - 26. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
 - 27. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

Информация в данном паспорте безопасности является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ ЗАМКОВ 60 МЛ 0892331253

Дата ревизии: 25.03.2025

только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности, и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности, для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.