

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

---

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ

Код продукта : 0893 . 221 . 000

**Реквизиты производителя или поставщика**

Компания : ЗАО «Вюрт Северо-Запад»

Адрес : Дунайский пр. 68  
г.Санкт-Петербург 192288

Телефон : +7 812/320 11 11

Телефон экстренной связи : Emergency telephone. Advisory office in case of poisoning 03.  
Telephone number of the company in case of emergencies +7  
812/320 11 11 (9.00 h -18.00 h)

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : +7 812/320 11 18

**Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение**

Рекомендуемое использование : Антифрикционный реагент и смазка  
Хозяйственные товары

Ограничения в использовании : Не применимо

---

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ

Версия 7.1      Дата Ревизии: 15.11.2022      Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008      Дата последнего выпуска: 13.05.2022  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
 H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
 P210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.  
 P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
 P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.  
 P261 Избегать вдыхания аэрозоля.  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
**Хранение:**  
 P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
 Не известны.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

**Компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3;	данные отсутствуют	>= 50 - < 70

СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ

Версия 7.1      Дата Ревизии: 15.11.2022      Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008      Дата последнего выпуска: 13.05.2022  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

Углеводороды, C7-9, изоалканы	64741-66-8	H336 Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	>= 20 - < 25
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	данные отсутствуют	>= 1 - < 10
бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК  ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу.

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	--	---

	Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
При попадании в глаза	: В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При попадании в желудок	: При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызывать сонливость или головокружение.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки	: 8 °C Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Температура возгорания	: > 200 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 15 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 0,7 %(об.)
Горючесть (твёрдого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	--	---

- Особые виды опасности при тушении пожаров : Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.  
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.  
Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
  
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода  
Оксиды кремния
  
- Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.  
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.  
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.  
Покинуть опасную зону.
  
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

**6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : Удалить все источники возгорания.  
Используйте средства индивидуальной защиты.  
Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
  
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Избегать попадания в окружающую среду.  
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Предотвратить распространение в широкой области (например, путем сдерживания или масляными заграждениями).  
Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.  
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
  
- Методы и материалы для локализации и очистки : Необходимо использовать безыскровый инструмент.  
Впитать инертным поглощающим материалом.  
Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.  
В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере.  
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего адсорбента.

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

**7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

- Локальная/Общая вентиляция : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.  
Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.
- Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду.  
Избегать вдыхания аэрозоля.  
Нельзя проглатывать.  
Избегать попадания в глаза.  
После работы тщательно вымыть кожу.  
Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте  
Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.  
Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
- Условия безопасного хранения : Хранить в недоступном для посторонних месте.  
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.  
Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.  
Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:  
Самореактивные вещества и смеси  
Органические пероксиды  
Окисляющие вещества  
Огнеопасные твердые вещества  
Пирофорные жидкости  
Пирофорные твердые вещества

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1      Дата Ревизии: 15.11.2022      Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008      Дата последнего выпуска: 13.05.2022  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

Самонагревающиеся вещества и смеси  
 Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой  
 Взрывчатые вещества  
 Газы

Рекомендуемая температура хранения : < 40 °C

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

**Инженерно-технические мероприятия** : Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.  
 При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию.  
 Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

**Средства индивидуальной защиты**

Защита дыхательных путей : Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания.

Фильтр типа : Автономный дыхательный аппарат

Защита рук  
 Материал : Нитриловая резина  
 Время нарушения целостности : 480 Мин.  
 Толщина материала перчаток : 0,45 мм

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных рукавиц

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

- Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:  
Открытые защитные очки со щитками
- Защита кожи и тела : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.  
Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:  
Если оценка демонстрирует, что существует риск возникновения взрывоопасной среды или вспышек газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.  
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).
- Гигиенические меры : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.  
При использовании не пить, не есть и не курить.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- Внешний вид : Аэрозоль, содержит растворенный газ
- Пропеллирующее средство : Изобутан, Пропан, бутан
- Цвет : светлый
- Запах : растворитель
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : вещество/смесь нерастворима (в воде)
- Точка плавления/Точка замерзания : данные отсутствуют

СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

---

Начальная точка кипения и интервал кипения	:	-42 °C
Температура вспышки	:	8 °C
		Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твёрдого тела, газа)	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	15 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	0,7 %(об.)
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Плотность	:	0,782 гр/см <sup>3</sup> (20 °C) Метод: DIN 51757
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	нерастворимый
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	> 200 °C
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	:	< 7 мм <sup>2</sup> /с
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Размер частиц	:	Не применимо

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**

- Реакционная способность : Не классифицировано как опасность химической активности.
- Химическая устойчивость : Стабилен при нормальных условиях.
- Возможность опасных реакций : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
- Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.
- Несовместимые материалы : Окисляющие вещества
- Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

**11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

- Информация о вероятных путях воздействия : Вдыхание  
Контакт с кожей  
Попадание в желудок  
Попадание в глаза

**Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Продукт:**

- Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:**

**Изобутан:**

- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Мышь): 260200 млн-1  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: газ

**Углеводороды, C7-9, изоалканы:**

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 9,4 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

---

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.200 - 2.500 мг/кг  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Пропан:**

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 800000 млн-1  
Время воздействия: 15 Мин.  
Атмосфера испытания: газ

**бутан:**

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 658 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение

**Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C7-9, изоалканы:**

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Раздражение кожи  
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C7-9, изоалканы:**

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз  
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Респираторная или кожная сенсбилизация**

**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C7-9, изоалканы:**

Тип испытаний : Тест максимизации  
Пути воздействия : Контакт с кожей  
Виды : Морская свинка  
Результат : отрицательный  
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.05.2022
7.1	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 17.12.2010
		10689164-00008	

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Изобутан:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
 Метод: Указания для тестирования OECD 473  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 474  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Углеводороды, С7-9, изоалканы:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: Вдыхание  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Пропан:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
 Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 474  
 Результат: отрицательный

**бутан:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
 Результат: отрицательный

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 474  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Канцерогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Репродуктивная токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Изобутан:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: Вдыхание  
 Метод: Указания для тестирования OECD 422  
 Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 422  
 Результат: отрицательный

**Углеводороды, С7-9, изоалканы:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (пар)  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (пар)  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Пропан:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
 Виды: Крыса

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

---

Путь Применения: вдыхание (газ)  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (газ)  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный

**бутан:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (газ)  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
Путь Применения: вдыхание (газ)  
Метод: Указания для тестирования OECD 422  
Результат: отрицательный

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Компоненты:**

**Изобутан:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Углеводороды, C7-9, изоалканы:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.  
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Пропан:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**бутан:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.05.2022
7.1	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 17.12.2010
		10689164-00008	

**Токсичность повторными дозами**

**Компоненты:**

**Изобутан:**

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	9000 ppm
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

**Углеводороды, C7-9, изоалканы:**

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	5,6 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	12 Недели
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

**Пропан:**

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	7,214 мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

**бутан:**

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	9000 ppm
Путь Применения	:	вдыхание (газ)
Время воздействия	:	6 Недели
Метод	:	Указания для тестирования OECD 422

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Углеводороды, C7-9, изоалканы:**

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызвали токсическое воздействие на дыхание человека.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Компоненты:**

**Углеводороды, C7-9, изоалканы:**

Токсичность по отношению : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 18,4 мг/л

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

к рыбам

Время воздействия: 96 ч  
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

: EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 2,4 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений

: EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 29 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 6,3 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)

: NOELR (*Daphnia magna* (дафния)): 1 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 211  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**Изобутан:**

Биоразлагаемость

: Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 100 %  
Время воздействия: 385,5 ч  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Углеводороды, C7-9, изоалканы:**

Биоразлагаемость

: Результат: Целиком разлагается микроорганизмами.  
Биодеградация: 61,81 %  
Время воздействия: 70 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Пропан:**

Биоразлагаемость

: Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 100 %  
Время воздействия: 385,5 ч  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1      Дата Ревизии: 15.11.2022      Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008      Дата последнего выпуска: 13.05.2022  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

**бутан:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
 Биодegradация: 100 %  
 Время воздействия: 385,5 ч  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**Изобутан:**

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,8  
 ния (н-октанол/вода)

**бутан:**

Коэффициент распределе- : log Pow: 2,31  
 ния (н-октанол/вода)

**Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

**Гигиенические нормативы:**

**(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)**

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Изобутан 75-28-5	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 15 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5
Углеводороды, C7-9, изоалканы 64741-66-8	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий	данные отсутствуют	Перечень 5

СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ

Версия 7.1      Дата Ревизии: 15.11.2022      Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008      Дата последнего выпуска: 13.05.2022  
 Дата первого выпуска: 17.12.2010

		показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
бутан 106-97-8	Концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20 - 30 минут - максимальная разовая: 200 мг/м <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**Методы удаления**

- Остаточные отходы : Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.  
 Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны.  
 Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть.  
 Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.05.2022
7.1	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 17.12.2010
		10689164-00008	

аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**ADR**

Номер ООН : UN 1950  
 Надлежащее отгрузочное наименование : АЭРОЗОЛИ  
 Класс : 2  
 Группа упаковки : Стандартом не установлено  
 Этикетки : 2.1  
 Код ограничения проезда через туннели : (D)

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер. : UN 1950  
 Надлежащее отгрузочное наименование : Aerosols, flammable  
 Класс : 2.1  
 Группа упаковки : Стандартом не установлено  
 Этикетки : Flammable Gas  
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 203  
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 203

**Код IMDG**

Номер ООН : UN 1950  
 Надлежащее отгрузочное наименование : AEROSOLS  
 Класс : 2.1  
 Группа упаковки : Стандартом не установлено  
 Этикетки : 2.1  
 EmS Код : F-D, S-U  
 Морской загрязнитель : нет

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

**Особые меры предосторожности для пользователя**

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

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

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия 7.1	Дата Ревизии: 15.11.2022	Номер Паспорта безопасности: 10689164-00008	Дата последнего выпуска: 13.05.2022 Дата первого выпуска: 17.12.2010
---------------	-----------------------------	---	---

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H401	Токсично для водных организмов.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Полный текст других сокращений**

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК Перечень 1	: Предельно Допустимые Концентрации СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AИC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ нацио-

**СИЛИКОН-СПРЕЙ ЖИДКИЙ 400МЛ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 13.05.2022
7.1	15.11.2022	безопасности:	Дата первого выпуска: 17.12.2010
		10689164-00008	

нального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EtCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

**Дополнительная информация**

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) 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 только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), 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 (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU