

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Силикон 400 мл.

Версия 8.1      Дата Ревизии: 14.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012      Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

---

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

Название продукта : Силикон 400 мл.

Код продукта : 0893221000

#### Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31  
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : + 7 727 2 939350

#### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Антифрикционный реагент и смазка

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)

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

#### Маркировка - СГС

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Силикон 400 мл.

Версия  
8.1

Дата Ревизии:  
14.11.2024

Номер Паспорта  
безопасности:  
10689084-00012

Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

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/ нагревания/  
искр/ открытого огня. Не курить.  
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других ис-  
точников воспламенения.  
P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упа-  
ковки и не сжигать, даже после использования.  
P261 Избегать вдыхания аэрозоля.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Хранение:**

P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагрева-  
ния выше 50°C.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**

Не известны.

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое веще-  
ство/препарат

: Смесь

#### Компоненты

Химическое название	CAS- Номер.	Классифика- ция	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Изобутан	75-28-5	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: К3 ПДК	>= 50 - < 70
Углеводороды, C7-9, изоалканы	64741-66-8	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H313	данные отсут- ствуют	>= 20 - < 25

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Силикон 400 мл.

Версия  
8.1

Дата Ревизии:  
14.11.2024

Номер Паспорта  
безопасности:  
10689084-00012

Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

		Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411		
Пропан	74-98-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 300 мг/м <sup>3</sup> 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: К3 ПДК	>= 1 - < 10
бутан	106-97-8	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 300 мг/м <sup>3</sup> 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: К3 ПДК ПДК разовая: 900 мг/м <sup>3</sup> 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: К3 ПДК  ПДК: 300 мг/м <sup>3</sup> 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК  ПДК разовая: 900 мг/м <sup>3</sup> 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.

## Силикон 400 мл.

Версия  
8.1Дата Ревизии:  
14.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
10689084-00012Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

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.  
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 взрыво-  
мости / Верхний предел  
воспламеняемости : 15 %(об.)
- Нижний предел взрыво-  
мости / Нижний предел  
воспламеняемости : 0,7 %(об.)
- Горючесть (твердого тела, : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

## Силикон 400 мл.

Версия  
8.1Дата Ревизии:  
14.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
10689084-00012Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

(газа)

Рекомендуемые средства пожаротушения	: Распыление воды Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO <sub>2</sub> ) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
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 водоразбрзыватели. 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).

## Силикон 400 мл.

Версия  
8.1Дата Ревизии:  
14.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
10689084-00012Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

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.
  - Сдирать (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 собранный материал в соответствующем контейнере.
  - Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента.
  - В отношении утечки 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 принятymi 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Силикон 400 мл.

Версия  
8.1

Дата Ревизии:  
14.11.2024

Номер Паспорта  
безопасности:  
10689084-00012

Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

### 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  
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	Основа
Изобутан	75-28-5	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Пропан	74-98-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
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				
		ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	КЗ ПДК

## Силикон 400 мл.

Версия 8.1      Дата Ревизии: 14.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012      Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

	вая (пары и/или газы)	
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 перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснить 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 газовоздушной смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.

Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и

## Силикон 400 мл.

Версия 8.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012	Дата последнего выпуска: 29.08.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

---

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)
- температура плавления/температура замерзания : данные отсутствуют
- 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 (твердого тела, газа) : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : 15 %(об.)
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 0,7 %(об.)

## Силикон 400 мл.

Версия 8.1      Дата Ревизии: 14.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012      Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

---

## пламенемости

Давление пара : Не применимо  
Относительная плотность паров : Не применимо  
Плотность : 0,782 гр/см<sup>3</sup> (20 °C)  
Метод: DIN 51757

Показатели растворимости  
Растворимость в воде : нерастворимый

Коэффициент распределения (н-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.

Характеристики частиц  
Размер частиц : Не применимо

---

**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

## Силикон 400 мл.

Версия 8.1      Дата Ревизии: 14.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012      Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

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, С7-9, 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

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.

## Силикон 400 мл.

Версия      Дата Ревизии:      Номер Паспорта      Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
8.1            14.11.2024            безопасности:      Дата первого выпуска: 26.10.2010  
    10689084-00012

---

**Компоненты:****Углеводороды, С7-9, 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, С7-9, изоалканы:**

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

**Респираторная или кожная сенсибилизация****Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****Углеводороды, С7-9, изоалканы:**

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

**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

## Силикон 400 мл.

Версия 8.1      Дата Ревизии: 14.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012      Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Углеводороды, C7-9, 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

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 fertильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эф-

## Силикон 400 мл.

Версия  
8.1Дата Ревизии:  
14.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
10689084-00012Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

фекта на воспроизведение/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 воспроизведение/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 воспроизведение/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 воспроизведение/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 воспроизведение/эмбриофетотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (газ)  
Метод: Указания для тестирования OECD 422

## Силикон 400 мл.

Версия 8.1      Дата Ревизии: 14.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012      Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизведение/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.

**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

## Силикон 400 мл.

Версия      Дата Ревизии:      Номер Паспорта      Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
8.1            14.11.2024            безопасности:      Дата первого выпуска: 26.10.2010  
    10689084-00012

**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, С7-9, изоалканы:**

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

---

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****Экотоксичность****Компоненты:****Углеводороды, С7-9, изоалканы:**

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

## Силикон 400 мл.

Версия 8.1      Дата Ревизии: 14.11.2024      Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012      Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

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

**бутан:**

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

**Потенциал биоаккумуляции****Компоненты:****Изобутан:**

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

**бутан:**

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

**Силикон 400 мл.**Версия  
8.1Дата Ревизии:  
14.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
10689084-00012Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010**Подвижность в почве**

данные отсутствуют

**Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

**Гигиенические нормативы:****(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)**

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Изобутан 75-28-5	MPC - maximum: 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 показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Пропан 74-98-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
бутан 106-97-8	MPC - maximum: 200 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

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## **Силикон 400 мл.**

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта  
8.1 14.11.2024 безопасности: 10689084-00012  
Дата последнего выпуска: 29.08.2023  
Дата первого выпуска: 26.10.2010

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

## Методы удаления

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Остаточные отходы     | : Не сбрасывать отходы в канализацию.  |
|                       | Утилизация в соответствии с местными нормативами.  |
| Загрязненная упаковка | : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.<br>Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны.<br>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.<br>Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.<br>аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ) |

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

ADR

- |  |   |                           |
|--|---|---------------------------|
| Номер ООН (UN)                           | : | UN 1950                   |
| Надлежащее отгрузочное<br>наименование   | : | АЭРОЗОЛИ                  |
| Класс                                    | : | 2                         |
| Группа упаковки                          | : | Стандартом не установлено |
| Этикетки                                 | : | 2.1                       |
| Код ограничения проезда<br>через тунNELи | : | (D)                       |
| Экологически опасный                     | : | нет                       |

IATA-DGR

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>IATA-ДСР</b>   |                             |
| UN/ID-Номер.  | : UN 1950                   |
| Надлежащее отгрузочное<br>наименование                      | : Aerosols, flammable       |
| Класс   | : 2.1                       |
| Группа упаковки   | : Стандартом не установлено |
| Этикетки  | : Flammable Gas             |
| Инструкция по упаковыва-<br>нию (Грузовой самолет)          | : 203                       |
| Инструкция по упаковыва-<br>нию (Пассажирский само-<br>лет) | : 203                       |

Код IMDG

- Код ИМБС**  
Номер ООН (UN) : UN 1950  
Надлежащее отгрузочное наименование : AEROSOLS  
Класс : 2.1

**Силикон 400 мл.**

Версия 8.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012	Дата последнего выпуска: 29.08.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

---

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.**

**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)
KЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № КР

## Силикон 400 мл.

Версия 8.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012	Дата последнего выпуска: 29.08.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

РФ ПДК	: ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
К3 ПДК / ПДК разовая	: 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
К3 ПДК / ПДК	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Перечень 1	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 5	: 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
	: 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 рыболовного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - 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 национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химические вещества (Япония); ErCx - 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 судами; 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 (ЕС) № 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 - Тайландинский список существующих химикатов; TSCA - Закон

**Силикон 400 мл.**

Версия 8.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 10689084-00012	Дата последнего выпуска: 29.08.2023 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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 гарантей 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.

KZ / RU