

## ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 07.06.2024  
11398991-00002

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

Название продукта : ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Код продукта : 08932102

### 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 : Специальные отделочные покрытия

Ограничения в использовании : Не применимо

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

## Классификация СГС

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Серьезное поражение глаз : Категория 1

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

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

## ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024**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.  
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
 H402 Вредно для водных организмов.

Предупреждения

: **Предотвращение:**

P210 Беречь от источников воспламенения/ нагревания/ 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.  
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
 P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.

**Реагирование:**

P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:  
 Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

**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)

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**

Версия      Дата Ревизии:      Номер Паспорта      Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
 1.1            13.11.2024            безопасности:      Дата первого выпуска: 07.06.2024  
 11398991-00002

Диметиловый эфир	115-10-6	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280 STOT SE3; H336	ПДК: 200 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: К3 ПДК ПДК разовая: 600 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: К3 ПДК  ПДК: 200 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК  ПДК разовая: 600 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 50 - < 70
н-Бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H333 STOT SE3; H336 Aquatic Acute3; H402	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: К3 ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: К3 ПДК  ПДК: 50 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК  ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 10 - < 20
КСИЛОЛ	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5;	ПДК разовая: 50 мг/м3 3 класс - уме-	>= 2,5 - < 10

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**
Версия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

		H303 Acute Tox.5; H333 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 (Слуховая система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	ренно опасные Источники дан- ных: К3 ПДК  ПДК: 50 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК  ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
Сернокислый барий	7727-43-7	Aquatic Acute3; H402	данные отсут- ствуют	>= 2,5 - < 10
Окись железа	1309-37-1	данные от- сутствуют	ПДК: 6 мг/м3 аэрозоли пре- имущественно фиброгенного действия, 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
Бутанол-1	71-36-3	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335, H336 Asp. Tox.2; H305	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: К3 ПДК ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: К3 ПДК ПДК: 10 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 3 - < 10

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**Версия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

		ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
--	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратитесь 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 обратитесь 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 : При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Немедленно вызвать врача.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратитесь за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. 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.

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**

Версия      Дата Ревизии:      Номер Паспорта      Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1            13.11.2024            безопасности:      Дата первого выпуска: 07.06.2024  
    11398991-00002

---

**5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ****Огнеопасные свойства**

- Температура вспышки : > 2 - < 23 °C  
Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
- Температура возгорания : 235 °C
- Верхний предел взрыво- : 18,6 %(об.)  
мости / Верхний предел воспламеняемости
- Нижний предел взрыва- : 1,1 %(об.)  
мости / Нижний предел воспламеняемости
- Горючесть (твердого тела, : Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
газа)
- Рекомендуемые средства :  
пожаротушения            Распыление воды  
                                  Спиртостойкая пена  
                                  Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
                                  Сухие химикаты
- Запрещенные средства : Полноструйный водомёт  
пожаротушения
- Особые виды опасности :  
при тушении пожаров      Обратная вспышка возможна на значительном расстоя-  
                                  нии.  
                                  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 металлов  
                                  Окиси серы
- Специальные методы по- :  
жаротушения                Применять меры по тушению, соответствующие местным  
                                  условиям и окружающей обстановке.  
                                  Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать  
                                  водоразбрзигиватели.  
                                  Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если  
                                  это безопасно.

## ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

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 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

ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 07.06.2024 Дата первого выпуска: 07.06.2024
1.1	13.11.2024	11398991-00002	

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. Не вдыхать аэрозоли. 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 Держать в плотно закрытой/герметичной таре. 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. Держать плотно закрытыми. 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

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**

Версия      Дата Ревизии:      Номер Паспорта      Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
 1.1            13.11.2024            безопасности:      Дата первого выпуска: 07.06.2024  
 11398991-00002

**8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**
**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значе- ния (Форма воздействия )	Параметры кон- троля / Допусти- мая концентра- ция	Основа
Диметиловый эфир	115-10-6	ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	600 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		TWA	1.000 млн-1 1.920 мг/м3	2000/39/EC
		ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	600 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
н-Бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		STEL	150 млн-1 723 мг/м3	2019/1831/E U
		TWA	50 млн-1 241 мг/м3	2019/1831/E U
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	200 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
ксилол	1330-20-7	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	150 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		TWA	50 млн-1	2000/39/EC

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**

Версия 1.1      Дата Ревизии: 13.11.2024

 Номер Паспорта безопасности:  
11398991-00002

 Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

			221 мг/м3	
	STEL	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/EC	
	ПДК разо- вая (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК	
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
Сернокислый барий	7727-43-7	TWA (Барий)	0,5 мг/м3	2006/15/EC
Окись железа	1309-37-1	ПДК (аэро- золь)	6 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные				
Бутанол-1	71-36-3	ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	30 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	30 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

**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** : > 30 Мин.

**Толщина материала** : 0,4 мм

ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯВерсия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

перчаток

**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:  
Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов.  
Если вероятны брызги, надеть:  
Щит для лица

**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 антistатическую 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 сжиженный газ

Пропеллирующее средство : Диметиловый эфир

Цвет : красно-коричневый

Запах : характерный

ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия      Дата Ревизии:      Номер Паспорта      Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1            13.11.2024            безопасности:      Дата первого выпуска: 07.06.2024  
    11398991-00002

---

Порог восприятия запаха	:      данные отсутствуют
pH	:      Смесь растворителей; определение значения pH невозможно, не является водным раствором
температура плавления/температура замерзания	:      данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:      -24 °C
Температура вспышки	:      > 2 - < 23 °C
	Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.
Скорость испарения	:      Не применимо
Горючность (твердого тела, газа)	:      Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:      18,6 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:      1,1 %(об.)
Давление пара	:      5.200 гПа (20 °C)
Относительная плотность паров	:      Не применимо
Относительная плотность	:      0,8
Плотность	:      0,80 - 0,90 гр/см³
Показатели растворимости Растворимость в воде	:      слегка растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:      Не применимо
Температура самовозгорания	:      235 °C
Температура разложения	:      данные отсутствуют

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**

Версия      Дата Ревизии:      Номер Паспорта      Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1            13.11.2024            безопасности:      Дата первого выпуска: 07.06.2024  
    11398991-00002

---

**Вязкость**

Вязкость, кинематическая : Не применимо

Показатель текучести для вязких жидкостей : 20 с (20 °C)  
Сечение: 4 мм  
Метод: DIN 53211

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 : Термоген, 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:**

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 07.06.2024
1.1	13.11.2024	11398991-00002	Дата первого выпуска: 07.06.2024

---

- Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления
- Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 40 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Метод вычисления
- Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг  
Метод: Метод вычисления

**Компоненты:****Диметиловый эфир:**

- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 164000 млн-1  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: газ

**н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:**

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 21,1 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Указания для тестирования OECD 403
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

**КСИЛОЛ:**

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.523 мг/кг  
Метод: Директива 67/548/EEC Приложение V, B.1.
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 27,571 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение
- Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 4.200 мг/кг

**Сернокислый барий:**

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

**Окись железа:**

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг  
Метод: Директива 67/548/EEC Приложение V, B.1.

# ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 07.06.2024  
11398991-00002

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,05 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 403  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

## Бутанол-1;

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, женского пола): 790 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 17,76 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Кролик, мужского пола): 3.430 мг/кг

### Разъелание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение

## Компоненты:

### н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения кожи
Оценка	:	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

## КСИЛОЛ:

Виды : Кролик  
Результат : Раздражение кожи

## Сернокислый барий:

Виды	:	воссозданная клетка эпидермиса человека (RhE)
Метод	:	Указания для тестирования OECD 439
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам
Результат	:	Нет раздражения кожи

## Окись железа:

Виды : Кролик  
Метод : Указания для тестирования OECD 404  
Результат : Нет раздражения кожи

## Бутанол-1:

# ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 07.06.2024  
11398991-00002

Виды : Кролик  
Результат : Раздражение кожи

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

## Компоненты:

### н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405

## КСИЛОЛ;

Виды : Кролик  
Результат : Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

## Сернокислый барий:

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405

## Окись железа:

Виды : Кролик  
Результат : Нет раздражения глаз  
Метод : Указания для тестирования OECD 405

## Бутанол-1:

Виды	Кролик
Результат	Необратимое воздействие на глаз
Метод	Указания для тестирования OECD 405

## Респираторная или кожная сенсибилизация

## Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## **Компоненты:**

### н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Результат	:	отрицательный

# ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 07.06.2024  
11398991-00002

## КСИЛОЛ:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Мышь
Результат	:	отрицательный

## Сернокислый барий:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

## Бутанол-1:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Мышь
Результат	:	отрицательный

## Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## **Компоненты:**

## Диметиловый эфир:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Метод: Указания для тестирования OECD 471  
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной aberrации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) *in vitro*  
Метод: Указания для тестирования OECD 473  
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ *In vitro* мутации гена в клетках млекопитающих  
Метод: Указания для тестирования OECD 476  
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест рецессивных леталей, связанный с полом, на примере *Drosophila melanogaster* (in vivo)  
Путь Применения: вдыхание (газ)  
Результат: отрицательный

### н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**Версия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

Результат: отрицательный

**КСИЛОЛ:**

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

Тип испытаний: Исследование хромосомной aberrации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro  
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Анализ сестринских хроматидных обменов In Vitro в клетках млекопитающих  
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)  
Виды: Мышь  
Путь Применения: Контакт с кожей  
Результат: отрицательный

**Сернокислый барий:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
Метод: Указания для тестирования OECD 476  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Окись железа:**

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

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Щелочной вариант кометного анализа

# ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 07.06.2024  
11398991-00002

## Бутанол-1:

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

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
Метод: Указания для тестирования OECD 476  
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной aberrации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) *in vitro*  
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
Виды: Мыши  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 474  
Результат: отрицательный

## Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## **Компоненты:**

## Диметиловый эфир:

Виды	:	Крыса
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	2 Года
Результат	:	отрицательный

## КСИЛОЛ:

Виды	:	Крыса
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	103 недель
Результат	:	отрицательный

## Сернокислый барий:

Виды	:	Крыса
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	2 Годы
Результат	:	отрицательный

# ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 07.06.2024  
11398991-00002

Примечания : Основано на данных по схожим материалам

## Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

## Компоненты:

## Диметиловый эфир:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизведение/эмбриофетотоксичность  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Результат: отрицательный

## н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Метод: Указания для тестирования OECD 416  
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Результат: отрицательный

## КСИПОП:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизведение одного поколения  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Результат: отрицательный

## Сернокислый барий:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**

Версия 1.1 Дата Ревизии: 13.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11398991-00002 Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

---

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Метод: Указания для тестирования OECD 414  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Бутанол-1:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Метод: Указания для тестирования OECD 416  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Компоненты:****Диметиловый эфир:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:**

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

**ксилол:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

**Бутанол-1:**

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**

Версия 1.1      Дата Ревизии: 13.11.2024

Номер Паспорта безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024**Компоненты:****ксилол:**

Пути воздействия : вдыхание (пар)  
Органы-мишени : Слуховая система  
Оценка : Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 0,2 до 1 мг/л/6ч/д.

**Сернокислый барий:**

Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 100 мг/кг массы тела или менее .

**Токсичность повторными дозами****Компоненты:****Диметиловый эфир:**

Виды : Крыса  
NOAEL : 47,11 мг/л  
Путь Применения : вдыхание (пар)  
Время воздействия : 2 г

**н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:**

Виды : Крыса  
NOAEL : 2,4 мг/л  
Путь Применения : вдыхание (пар)  
Время воздействия : 90 дней

**ксилол:**

Виды : Крыса  
LOAEL : > 0,2 - 1 мг/л  
Путь Применения : вдыхание (пар)  
Время воздействия : 13 Недели  
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Виды : Крыса  
LOAEL : 150 мг/кг  
Путь Применения : Попадание в желудок  
Время воздействия : 90 дней

**Сернокислый барий:**

Виды : Крыса  
NOAEL : 61,1 мг/кг  
Путь Применения : Попадание в желудок  
Время воздействия : 90 дней  
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**

Версия 1.1      Дата Ревизии: 13.11.2024

Номер Паспорта безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024**Окись железа:**

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	$\geq 1.000$ мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	90 дней
Метод	:	Указания для тестирования OECD 408

**Бутанол-1:**

Виды	:	Крыса
NOAEL	:	125 мг/кг
LOAEL	:	500 мг/кг
Путь Применения	:	Попадание в желудок
Время воздействия	:	13 Недели
Виды	:	Крыса
NOAEL	:	$> 1$ мг/л
Путь Применения	:	вдыхание (пар)
Время воздействия	:	13 Недели
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****КСИЛОЛ:**

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.

**Бутанол-1:**

Вещество или смесь вызывает обеспокоенность ввиду предположения, что оно оказывает токсическое воздействие на дыхание человека.

---

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****Экотоксичность****Компоненты:****Диметиловый эфир:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Poecilia reticulata* (Гуппи)):  $> 4.100$  мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)):  $> 4.400$  мг/л  
Время воздействия: 48 ч

# ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: 11398991-00002 Дата первого выпуска: 07.06.2024

Токсично влияет на микроорганизмы : EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): > 1.600 мг/л

### н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 18 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафниям и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia sp.* (дафния)): 44 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 397 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 196 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 23,2 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 211  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично влияет на микрорганизмы : IC50 (*Tetrahymena pyriformis* (тетрахимена грушевидная, pear-shaped *Tetrahymena*)): 356 мг/л  
Время воздействия: 40 ч

## КСИЛОЛ:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 13,5 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 1 - 10 мг/л  
Время воздействия: 24 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 202  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Skeletonema costatum* (морская диатомея)): 10 мг/л  
Время воздействия: 72 ч

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Danio rerio* (рыба-зебра)): > 0,1 - < 1 мг/л  
Время воздействия: 35 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 210  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению : EL10 (*Daphnia magna* (дафния)) : > 1 - 10 мг/л

ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 07.06.2024 Дата первого выпуска: 07.06.2024
1.1	13.11.2024	11398991-00002	

к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсично влияет на микроорганизмы	: NOEC: > 100 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: Указания для тестирования OECD 209 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Сернокислый барий:**

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 100 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 10 - 100 мг/л Время воздействия: 48 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность для водорослей/водных растений	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 1 мг/л Время воздействия: 21 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсично влияет на микроорганизмы	: EC50: > 600 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: Указания для тестирования OECD 209 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
	NOEC: > 600 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: Указания для тестирования OECD 209 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Окись железа:**

Токсичность по отношению к рыбам	: LL50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 10.000 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению	: EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л

ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 07.06.2024 Дата первого выпуска: 07.06.2024
1.1	13.11.2024	11398991-00002	

к дафнии и другим водным беспозвоночным	Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорос- лей/водных растений	: EL50 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (зеленые водоросли прес- ных вод)): > 20 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
	NOELR ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (зеленые водоросли пресных вод)): >= 20 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хрониче- ская токсичность)	: NOELR ( <i>Daphnia magna</i> (дафния)): >= 20 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211
Токсично влияет на ми- кроорганизмы	: EL50 (активный ил): >= 100 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: ISO 8192 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Бутанол-1:**

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (черный толстоголов)): 1.376 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафния)): 1.328 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорос- лей/водных растений	: ErC50 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (зеленые водоросли прес- ных вод)): 225 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
	EC10 ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (зеленые водоросли прес- ных вод)): 134 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хрониче- ская токсичность)	: NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (дафния)): 4,1 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211
Токсично влияет на ми- кроорганизмы	: EC10 ( <i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путида)): 2.476 мг/л Время воздействия: 17 ч Метод: DIN 38 412 Part 8

# ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 07.06.2024  
11398991-00002

## Стойкость и разлагаемость

## Компоненты:

## Диметиловый эфир:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 5 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

### н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 83 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

## КСИЛОЛ:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: > 70 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301F  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

## Бутанол-1:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 92 %  
Время воздействия: 20 дн.

## Потенциал биоаккумуляции

## **Компоненты:**

## Диметиловый эфир:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,2

### н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,3

## КСИЛОЛ:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,16  
Примечания: Подсчет

## Сернокислый барий:

Биоаккумуляция : Виды: *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**
Версия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

Фактор биоконцентрации (BCF): &lt; 500

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -1,03  
Примечания: Подсчет

**Бутанол-1:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1  
Метод: Указания для тестирования OECD 117

**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
Диметиловый эфир 115-10-6	ОБУВ: 0,2 мг/м3	ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5
н-Бутиловый эфир уксусной кислоты 123-86-4	MPC - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,3 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вред-	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**
Версия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

		ности: общесани- тарный Класс опасности: 4 класс - мало- опасные		
ксилол 1330-20-7	MPC - maximum: 0,2 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные MPC - average chronic: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вред- ности: органолеп- тический; изменя- ет запах воды Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,3 мг/кг Лимитирую- щий показа- тель вредно- сти: Трансло- кационный	Пере- чень 1 Пере- чень 4 Пере- чень 7
Сернокислый барий 7727-43-7	ОБУВ: 0,1 мг/м3 (Барий) MPC - maximum: 0,015 мг/м3 (Барий) Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высоко- опасные MPC - average: 0,004 мг/м3 (Барий) Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высоко- опасные MPC - average chronic: 0,0005 мг/м3 (Барий) Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 2	ПДК: 2 мг/дм3 (в пересчете на вещество 0,5) Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,74 мг/дм3 (Ba(2+)) Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 4	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 2 Пере- чень 5

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**
Версия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

	класс - высоко- опасные			
Окись железа 1309-37-1	<p>МРС - average: 0,04 мг/м3 (Железо) Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p> <p>ПДК: 0,5 мг/дм3 (в пересчете на вещество 0,5) Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/дм3 (Железо) Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4</p>		данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 5
Бутанол-1 71-36-3	<p>МРС - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p> <p>ПДК: 0,03 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 3 ПДК: 0,5 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высоко- опасные</p>		данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 4 Пере- чень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 07.06.2024  
11398991-00002

## 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

- |   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| 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

- Номер ООН (UN) : UN 1950  
Надлежащее отгрузочное : AEROSOLS

## ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: Дата первого выпуска: 07.06.2024  
11398991-00002

наименование	
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.**

## 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.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрыво-опасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H305	Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.

# ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP, КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
1.1 13.11.2024 безопасности: 11398991-00002 Дата первого выпуска: 07.06.2024

Вредно 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
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Flam. Gas	:	Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	:	Газы под давлением
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
STOT RE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	:	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
2000/39/EC	:	Европа. Директива комиссии 2000/39/ЕС, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте
2006/15/EC	:	Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
2019/1831/EU	:	Европа. Директива Комиссии 2019/1831/ЕС, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
К3 ПДК	:	Приказ Министерство здравоохранения от года № КР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
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
2000/39/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
2006/15/EC / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / TWA	:	Предельное значение - восемь часов
2019/1831/EU / STEL	:	Пределы кратковременного воздействия
К3 ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
К3 ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	:	Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 1	:	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 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 07.06.2024 Дата первого выпуска: 07.06.2024
1.1	13.11.2024	11398991-00002	

- Перечень 4 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
- 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
- Перечень 7 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.1, Таблица 4.2, Таблица 4.7, Таблица 4.8, Таблица 4.9 и Таблица 4.10 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

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; KECL - 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 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 (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

**ГРУНТОВКА ЭПОКСИДНАЯ RUST-STOP,  
КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ**Версия  
1.1Дата Ревизии:  
13.11.2024Номер Паспорта  
безопасности:  
11398991-00002Дата последнего выпуска: 07.06.2024  
Дата первого выпуска: 07.06.2024

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.

KZ / RU