

**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@wurth.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) : Категория 3

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

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
---------------	-----------------------------	---	---

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:**
R210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
R211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
R251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
R273 Избегать попадания в окружающую среду.
R280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз/ лица.
Реагирование:
R305 + R351 + R338 + R310 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:
R410 + R412 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 1.1 Дата Ревизии: 13.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11398991-00002 Дата последнего выпуска: 07.06.2024
Дата первого выпуска: 07.06.2024

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: КЗ ПДК ПДК разовая: 600 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ 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: КЗ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ 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-КОРИЧНЕВАЯВерсия
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: КЗ 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	$\geq 2,5 - < 10$
Оксид 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	$\geq 1 - < 10$
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: КЗ ПДК ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 10 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	$\geq 3 - < 10$

**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
---------------	-----------------------------	---	---

			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 обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
При вдыхании	: При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
При попадании на кожу	: При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. 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 обратиться 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 взрываемости / Верхний предел воспламеняемости | : | 18,6 %(об.) |
| Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости | : | 1,1 %(об.) |
| Горючесть (твёрдого тела, газа) | : | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. |
| Рекомендуемые средства пожаротушения | : | Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO ₂)
Сухие химикаты |
| Запрещенные средства пожаротушения | : | Полнострейный 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 металлов
Окиси серы |
| Специальные методы пожаротушения | : | Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. |

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
---------------	-----------------------------	---	---

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

- 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 concentra- 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/ЕС
		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/ЕС

**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

			221 мг/м3	
		STEL	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/ЕС
		ПДК разо- вая (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
Сернокислый барий	7727-43-7	TWA	0,5 мг/м3 (Барий)	2006/15/ЕС
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
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		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-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
---------------	-----------------------------	---	---

перчаток

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

Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
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 газовой смеси, использовать огнестойкую антистатическую защитную одежду.
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).

Гигиенические меры : Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : Аэрозоль, содержит сжиженный газ

Пропеллирующее средство : Диметиловый эфир

Цвет : красно-коричневый

Запах : характерный

**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
---------------	-----------------------------	---	---

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
Горючесть (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/см ³
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 1.1	Дата Ревизии: 13.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11398991-00002	Дата последнего выпуска: 07.06.2024 Дата первого выпуска: 07.06.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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	: Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	: Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	: Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

**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 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/ЕЕС Приложение V, В.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

Оксид железа:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.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

Разъедание/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 сенсibilизация**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

Серноокислый 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 аберрации (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 1.1	Дата Ревизии: 13.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11398991-00002	Дата последнего выпуска: 07.06.2024 Дата первого выпуска: 07.06.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Результат: отрицательный

ксилол:

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

Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (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 аберрации (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

Оксид 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	

in vivo

млекопитающих in vivo

Виды: Крыса

Путь Применения: Попадание в желудок

Метод: Указания для тестирования OECD 489

Результат: отрицательный

Бутанол-1:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий
in vitro (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 аберрации
(отклонение от нормального числа и морфологии хромо-
сом) in vitro

Результат: отрицательный

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопита-
in vivo ющих (цитогенетический анализ in vivo)

Виды: Мышь

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 Годы
Результат	: отрицательный

ксилол:

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

Серноокислый 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 воспроизводство/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

ксилол:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство 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	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2024
1.1	13.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.06.2024
		11398991-00002	

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 фертиль- : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у
ность : 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	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 07.06.2024
1.1	13.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.06.2024
		11398991-00002	

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 дни

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 дни

Сернокислый барий:

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

**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	

Окись железа:

Виды	: Крыса
NOAEL	: ≥ 1.000 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни
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 вызвали 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 (Pоеcilia 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:	Дата первого выпуска: 07.06.2024
		11398991-00002	

Токсично двлияет на мик- : EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): > 1.600
роорганизмы мг/л

н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

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

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

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

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

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

ксилол:

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

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

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

Токсичность по отношению : NOEC (*Danio rerio* (рыба-зебра)): > 0,1 - < 1 мг/л
к рыбам (Хроническая ток- Время воздействия: 35 дн.
сичность) 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	Дата последнего выпуска: 07.06.2024
1.1	13.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 07.06.2024
		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 двлияет на мик- : NOEC: > 100 мг/л
роорганизмы : Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Серноокислый барий:

Токсичность по отношению : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 100 мг/л
к рыбам : Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 10 - 100 мг/л
к дафнии и другим водным : Время воздействия: 48 ч
беспозвоночным : Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорос- : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водорос-
лей/водных растений) : ли)): > 1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водорос-
ли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению : NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 1 мг/л
к дафнии и другим водным : Время воздействия: 21 дн.
беспозвоночным (Хрониче- : Примечания: Основано на данных по схожим материалам
ская токсичность)

Токсично двлияет на мик- : EC50: > 600 мг/л
роорганизмы : 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 : LL50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 10.000 мг/л
к рыбам : Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению : EL50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л

**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
---------------	-----------------------------	---	---

к дафнии и другим водным беспозвоночным	Время воздействия: 48 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: EL50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (зеленые водоросли пресных 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 (Хроническая токсичность)	: NOELR (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): >= 20 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211
Токсично двлияет на микроорганизмы	: 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 водорослей/водных растений	: ErC50 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (зеленые водоросли пресных вод)): 225 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 EC10 (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (зеленые водоросли пресных вод)): 134 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 4,1 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211
Токсично двлияет на микроорганизмы	: 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 1.1	Дата Ревизии: 13.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11398991-00002	Дата последнего выпуска: 07.06.2024 Дата первого выпуска: 07.06.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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 распределе- : log Pow: 0,2
ния (н-октанол/вода)

н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

ксилол:

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

Сернокислый барий:

Биоаккумуляция : Виды: Lepomis macrochirus (Луна - рыба)

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	

Фактор биоконцентрации (BCF): < 500

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

Бутанол-1:

Коэффициент распределе- : log Pow: 1
ния (н-октанол/вода) 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	Источ-ники данных
Диметиловый эфир 115-10-6	ОБУВ: 0,2 мг/м3	ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4 ПДК: 5 мг/л Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 4 класс - мало- опасные	данные от- сутствуют	Пере- чень 2 Пере- чень 4 Пере- чень 5
н-Бутиловый эфир уксусной кислоты 123-86-4	МРС - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексный Класс опасности: 4 класс - малоопас- ные	ПДК: 0,3 мг/дм3 Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вред-	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 4 Пере- чень 5

**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
---------------	-----------------------------	---	---

		ности: общесани- тарный Класс опасности: 4 класс - мало- опасные		
ксилол 1330-20-7	МРС - maximum: 0,2 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные МРС - average chronic: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексный 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) МРС - maximum: 0,015 мг/м3 (Барий) Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высоко- опасные МРС - average: 0,004 мг/м3 (Барий) Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высоко- опасные МРС - 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-КОРИЧНЕВАЯВерсия
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	МРС - average: 0,04 мг/м3 (Железо) Лимитирующий показатель вредно- сти: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	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	данные от- сутствуют	Пере- чень 1 Пере- чень 5
Бутанол-1 71-36-3	МРС - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлексный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	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	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.
- Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны.
- Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть.
- Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.
- аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)

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

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

IATA-DGR

- UN/ID-Номер. : UN 1950
- Надлежащее отгрузочное наименование : Aerosols, flammable
- Класс : 2.1
- Группа упаковки : Стандартом не установлено
- Этикетки : Flammable Gas
- Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет) : 203
- Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) : 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 взрывоопасные 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:	Дата первого выпуска: 07.06.2024
		11398991-00002	

H412 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/EC, 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/EC, устанавливающая пятый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
КЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № ҚР 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
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
КЗ 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 1.1	Дата Ревизии: 13.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11398991-00002	Дата последнего выпуска: 07.06.2024 Дата первого выпуска: 07.06.2024
---------------	-----------------------------	---	---

- | | | |
|------------|---|--|
| 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; AIIIC - 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 химических вещества (Япония); ECx - 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% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (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 - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон

**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	

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