

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ СВЕТЛО СЕРАЯ

Код продукта : 08932101

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 использо- : Грунтовые покрытия
вание

Ограничения в использова- : Не применимо
нии

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**Классификация СГС**

Аэрозоли : Категория 1

Раздражение кожи : Категория 2

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Специфическая избира- : Категория 3
тельная токсичность, пора-
жающая отдельные органы-
мишени (при однократном
воздействии)

Острая (краткосрочная) : Категория 3
опасность в водной среде

ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия 1.1 Дата Ревизии: 01.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002 Дата последнего выпуска: 15.03.2024
Дата первого выпуска: 15.03.2024

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 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия
1.1

Дата Ревизии:
01.10.2024

Номер Паспорта
безопасности:
11364920-00002

Дата последнего выпуска: 15.03.2024
Дата первого выпуска: 15.03.2024

		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	
Диоксид титана	13463-67-7	Carc.2; H351	ПДК: 10 мг/м3 4 класс - мало- опасные, аэро- золи преимуще- ственно фибро- генного дей- ствия Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 10 мг/м3 аэрозоли пре- имущественно фиброгенного действия, 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
Сернистый барий	7727-43-7	Aquatic Acute3; H402	данные отсут- ствуют	>= 2,5 - < 10
Бутанол-1	71-36-3	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - уме-	>= 3 - < 10

ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

		Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335, H336 Asp. Tox.2; H305	ренно опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 10 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК 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. |

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности при оказании первой помощи : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).

Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

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

Температура вспышки : $> 2 - < 23\text{ }^{\circ}\text{C}$
Температура вспышки действительна только для жидкой части в аэрозольном баллоне.

Температура возгорания : $235\text{ }^{\circ}\text{C}$

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : $18,6\text{ }\%(\text{об.})$

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : $1,1\text{ }\%(\text{об.})$

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.

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

- | | | |
|--|---|---|
| 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.
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 предме- |

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

тов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

- Локальная/Общая вентиляция : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию. Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.
- Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду. 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

ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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

Рекомендуемая температура хранения : < 40 °C

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
Диметиловый эфир	115-10-6	ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (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 разовая (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 разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		STEL	150 млн-1 723 мг/м3	2019/1831/Е U
		TWA	50 млн-1 241 мг/м3	2019/1831/Е U
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	КЗ ПДК

ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия
1.1

Дата Ревизии:
01.10.2024

Номер Паспорта
безопасности:
11364920-00002

Дата последнего выпуска: 15.03.2024
Дата первого выпуска: 15.03.2024

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 разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		TWA	50 млн-1 221 мг/м3	2000/39/ЕС
		STEL	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/ЕС
		ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
Диоксид титана	13463-67-7	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные				
		ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные, аэрозоли преимущественно фиброгенного действия				
Сернистый барий	7727-43-7	TWA	0,5 мг/м3 (Барий)	2006/15/ЕС
Бутанол-1	71-36-3	ПДК (пары и/или газы)	10 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (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 разовая (пары и/или газы)	30 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

Данное вещество (вещества) не является биодоступным, и поэтому не представляет опасности при вдыхании пыли.

Диоксид титана

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 рекомен-

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

дуется 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 перчаток : 0,4 мм

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеуказанных 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 всплеск 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 по-

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

близости 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	: белый, серый
Запах	: характерный
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)

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Относительная плотность паров	:	Не применимо
Относительная плотность	:	0,8
Плотность	:	0,80 - 0,90 г/см ³
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	слегка растворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	235 °C
Температура разложения	:	данные отсутствуют
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.

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая 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.

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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

Диоксид титана:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 6,82 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Серноокислый барий:

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

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

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

Результат : Раздражение кожи

Диоксид титана:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения 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

Бутанол-1:

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

Диоксид титана:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз

Сернокислый барий:

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

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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

ксилол:

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

Диоксид титана:

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:**Диметилловый эфир:**

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

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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)
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

Диоксид титана:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий

ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

in vitro (AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность : Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo
in vivo Виды: Мышь
Результат: отрицательный

Серноокислый барий:

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

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации
(отклонение от нормального числа и морфологии хромо-
сом) 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

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.

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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

Диоксид титана:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	: 2 Годы
Метод	: Указания для тестирования OECD 453
Результат	: положительный
Примечания	: Механизм или образ действия может не иметь отношения к людям. Данное вещество (вещества) не является биодоступным, и поэтому не представляет опасности при вдыхании пыли.

Канцерогенность - Оценка : Ограниченные доказательства канцерогенности в ингаляционных исследованиях на животных.

Серноокислый барий:

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

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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
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

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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.

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.

Серноокислый барий:

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

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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

Диоксид титана:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 24.000 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 28 дни

Виды	: Крыса
NOAEL	: 10 мг/м3
Путь Применения	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	: 2 г

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

Бутанол-1:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 125 мг/кг

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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 беспокойство 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 (<i>Poecilia reticulata</i> (Гуппи)): > 4.100 мг/л
	:	Время воздействия: 96 ч

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

Токсично двлияет на микроорганизмы	:	EC10 (<i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путида)): > 1.600 мг/л
------------------------------------	---	--

н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

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

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

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 двлияет на микроорганизмы : 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 к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EL10 (*Daphnia magna* (дафния)): > 1 - 10 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на микроорганизмы : NOEC: > 100 мг/л
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Диоксид титана:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 100 мг/л

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л
к дафнии и другим водным
беспозвоночным
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорос- : EC50 (Skeletonema costatum (морская диатомея)): >
лей/водных растений 10.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Токсично двлияет на мик- : EC50: > 1.000 мг/л
роорганизмы
Время воздействия: 3 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 209

Сернокислый 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
беспозвоночным
Время воздействия: 48 ч
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
беспозвоночным (Хрониче-
ская токсичность)
Время воздействия: 21 дн.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

Бутанол-1:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (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 (Daphnia magna (дафния)): 1.328 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (зеленые водоросли пресных вод)): 225 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

EC10 (Raphidocelis subcapitata (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 (Daphnia magna (дафния)): 4,1 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (Pseudomonas putida (Псевдомонас путида)): 2.476 мг/л
Время воздействия: 17 ч
Метод: DIN 38 412 Part 8

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

ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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

Серноокислый барий:

Биоаккумуляция : Виды: Lepomis macrochirus (Луна - рыба)
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	ОБУВ:	ПДК:	данные от-	Пере-

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия 1.1 Дата Ревизии: 01.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002 Дата последнего выпуска: 15.03.2024
Дата первого выпуска: 15.03.2024

115-10-6	0,2 мг/м3	1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 5 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 класс - малоопасные	сутствуют	чень 2 Перечень 4 Перечень 5
н-Бутиловый эфир уксусной кислоты 123-86-4	МРС - 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 вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5
ксилол 1330-20-7	МРС - maximum: 0,2 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные МРС - average chronic: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,3 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Транслокационный	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 7

ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия 1.1 Дата Ревизии: 01.10.2024 Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002 Дата последнего выпуска: 15.03.2024
Дата первого выпуска: 15.03.2024

Диоксид титана 13463-67-7	ОБУВ: 0,5 мг/м3	ПДК: 1 мг/дм3 (в пересчете на вещество 0,5) Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4 ПДК: 0,06 мг/дм3 (Титан) Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4	данные от- сутствуют	Пере- чень 2 Пере- чень 5
Сернистый 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 класс - высоко- опасные	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
Бутанол-1	MPC - maximum:	ПДК:	данные от-	Пере-

ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

71-36-3	0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредно- сти: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	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	сутствуют	чень 1 Пере- чень 4 Пере- чень 5
---------	---	--	-----------	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

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 офици-
альные пункты переработки отходов для повторного ис-
пользования или утилизации.
Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опас-
ны.
Не создавать давления, не резать, не сваривать, не при-
паивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать
такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или дру-
гих источников возгорания. Они могут взорваться и по-
влечь телесные повреждения и/или смерть.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо-
ванный продукт.
аэрозольный баллончик следует опустошить до конца
(включая рабочий газ)

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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 упаковке (Грузовой самолет)	: 203
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 203

Код IMDG

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

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

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

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

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 15.03.2024
		11364920-00002	

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.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания при вдыхании.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
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
Carc.	: Канцерогенность
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

ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ СВЕТЛО СЕРАЯ

Версия 1.1	Дата Ревизии: 01.10.2024	Номер Паспорта безопасности: 11364920-00002	Дата последнего выпуска: 15.03.2024 Дата первого выпуска: 15.03.2024
---------------	-----------------------------	---	---

- | | | |
|----------------------|---|--|
| 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 |
| КЗ 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 |
| 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 |
| 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; AISC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, ока-

**ГРУНТОВКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ РЖАВЧИНЫ
СВЕТЛО СЕРАЯ**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 15.03.2024
1.1	01.10.2024	безопасности: 11364920-00002	Дата первого выпуска: 15.03.2024

зывающее 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); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% 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; TCI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

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

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

KZ / RU