

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT

Код продукта : 0893114116

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Wurth Kazakhstan Ltd.

Адрес : Vodnaya Str. 31
Almaty 050010

Телефон : +7 727 2 939386

Телефон экстренной связи :

Электронный адрес : prodsafe@wuerth.com

Факс : + 7 727 2 939350

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Покрытия на основе растворителя
Сжатый газ (аэрозольные баллончики)

Ограничения в использовании : Не применимо

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Аэрозоли : Категория 1

Кожный аллерген : Категория 1

Канцерогенность (Вдыхание) : Категория 2

Раздражение глаз : Категория 2A

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы- : Категория 3

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

мишени (при однократном
воздействии)

Раздражение кожи : Категория 2

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика
опасности : H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания при вдыхании.
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/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.
Хранение:
R410 + R412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагрева 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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия
5.1

Дата Ревизии:
14.11.2024

Номер Паспорта
безопасности:
11411903-00004

Дата последнего выпуска: 28.06.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
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	>= 2,5 - < 10

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

ксилол	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; 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	ПДК разовая: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 2,5 - < 10
Этилацетат	141-78-6	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H336	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
Ацетон	67-64-1	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2A;	ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - мало-	>= 1 - < 10

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия
5.1

Дата Ревизии:
14.11.2024

Номер Паспорта
безопасности:
11411903-00004

Дата последнего выпуска: 28.06.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

		H319 STOT SE3; H336 Asp. Tox.2; H305	опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 200 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК ПДК разовая: 800 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
Железо	7439-89-6	Flam. Sol.2; H228	ПДК: 10 мг/м3 2 класс - высо- коопасные, 4 класс - мало- опасные 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
Этилбензол	100-41-4	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 (Слуховая система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 150 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК: 50 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 2,5 - < 10

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия
5.1

Дата Ревизии:
14.11.2024

Номер Паспорта
безопасности:
11411903-00004

Дата последнего выпуска: 28.06.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

			ПДК разовая: 150 мг/м3 4 класс - мало- опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	
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 ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: РФ ПДК	>= 1 - < 3
Хром	7440-47-3	данные от- сутствуют	данные отсут- ствуют	>= 1 - < 10
Углеводороды, C10-C13, н- алканы, изоалканы, цикли- ческие, <2% ароматические соединения	64742-48-9	Flam. Liq.4; H227 Skin Irrit.3; H316 Asp. Tox.1; H304	данные отсут- ствуют	>= 1 - < 10
Молибден	7439-98-7	Acute Tox.5; H303	ПДК: 0,5 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК ПДК разовая: 3 мг/м3 3 класс - уме- ренно опасные Источники дан- ных: КЗ ПДК	>= 1 - < 10

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

			ПДК: 0,5 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 3 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	
Никель	7440-02-0	Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT RE1; H372 (Дыхательные пути) Aquatic Chronic3; H412	ПДК разовая: 0,05 мг/м3 1 класс - чрезвычайно опасные, канцерогены, аллергены Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 0,05 мг/м3 1 класс - чрезвычайно опасные, Аллергены, Канцероген Источники данных: РФ ПДК	>= 0,25 - < 1

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. Обратиться к врачу.
- 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.

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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. Обратиться к врачу.
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 контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость или головокружение. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания при вдыхании.
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	: Не применимо
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 18,6 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 3,0 %(об.)
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Рекомендуемые средства	: Распыление воды

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

пожаротушения	Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO ₂) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.
Опасные продукты горения	: Оксиды углерода Оксиды металлов Соединения хрома Окиси азота (NO _x) Оксиды кремния
Специальные методы по- жаротушения	: 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 пожар- ных	: 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 загрязнениями).

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки : Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента. В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

Локальная/Общая вентиляция : При отсутствии достаточной вентиляции использовать местную вытяжную вентиляцию. Использовать только в области, оборудованной взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендуется по результатам оценки потенциального местного воздействия.

Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду. 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. 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

СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

- Условия безопасного хранения : Хранить в недоступном для посторонних месте.
 Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.
 Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
 Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
 Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:
 Самореактивные вещества и смеси
 Органические пероксиды
 Окисляющие вещества
 Огнеопасные твердые вещества
 Пирофорные жидкости
 Пирофорные твердые вещества
 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				

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

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/EU
		TWA	50 млн-1 241 мг/м3	2019/1831/EU
		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
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/EC
		STEL	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/EC
		ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
Этилацетат	141-78-6	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				
		TWA	200 млн-1 734 мг/м3	2017/164/EU
		STEL	400 млн-1 1.468 мг/м3	2017/164/EU
		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
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

Ацетон	67-64-1	ПДК (пары и/или газы)	200 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	800 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		TWA	500 млн-1 1.210 мг/м3	2000/39/ЕС
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
Железо	7439-89-6	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: 2 класс - высокоопасные, 4 класс - малоопасные				
Этилбензол	100-41-4	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		TWA	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/ЕС
		STEL	200 млн-1 884 мг/м3	2000/39/ЕС
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 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 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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		и/или газы)		
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
Хром	7440-47-3	TWA	2 мг/м3 (хром)	2006/15/ЕС
Молибден	7439-98-7	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	3 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	3 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
Никель	7440-02-0	ПДК разовая (аэрозоль)	0,05 мг/м3 (Никель)	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные, Аллергены, Канцероген			
		TWA (Вдыхаемая пыль)	0,01 мг/м3	2004/37/ЕС
		TWA (вдыхаемая фракция)	0,1 мг/м3	2004/37/ЕС
		ПДК разовая (аэрозоль)	0,05 мг/м3 (Никель)	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 1 класс - чрезвычайно опасные, канцерогены, аллергены			

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.

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

- Фильтр типа : Автономный дыхательный аппарат
- Защита рук

 - Материал : бутилкаучук
 - Время нарушения целостности : > 480 Мин.
 - Толщина материала перчаток : 0,7 мм
- 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:
Защитные очки
- 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 газозвдушной 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.
Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Внешний вид : аэрозоль
- Пропеллирующее средство : Диметиловый эфир

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Цвет	:	серебрянный
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	:	Не применимо
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	:	3,0 %(об.)
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Плотность	:	данные отсутствуют
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	несмешивающийся
Кэффициент распределения (n-октанол/вода)	:	Не применимо
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость		
Вязкость, кинематическая	:	Не применимо
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:

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

Этилацетат:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 22,5 мг/л
 Время воздействия: 6 ч
 Атмосфера испытания: испарение
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 20.000 мг/кг

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

сичность

Ацетон:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 5.800 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 76 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): 7.426 мг/кг

Железо:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0,15 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Этилбензол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.500 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 17,8 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 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

Хром:

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

ность Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,41 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

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 4.951 мг/м3
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: испарение
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): >= 3.160 мг/кг
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Молибден:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 2.689 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 3,92 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 402
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Никель:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса): 10,2 мг/л
 Время воздействия: 1 ч
 Атмосфера испытания: пыль/туман

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Продукт:

Результат : Раздражение кожи

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

Этилацетат:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Ацетон:

Оценка : Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Железо:

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

Бутанол-1:

Виды : Кролик
Результат : Раздражение кожи

Хром:

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Легкое раздражение кожи
Оценка	:	Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Молибден:

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

Никель:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:

n-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

Этилацетат:

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

Ацетон:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405

Железо:

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Бутанол-1:

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

Хром:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Молибден:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Никель:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

n-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

ксилол:

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

Этилацетат:

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	отрицательный

Ацетон:

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

Железо:

Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Результат	:	отрицательный

Бутанол-1:

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

Хром:

Тип испытаний	:	Тест Бьюхлера
Пути воздействия	:	Контакт с кожей
Виды	:	Морская свинка
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	отрицательный
Примечания	:	Основано на данных по схожим материалам

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Молибден:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Никель:

Оценка	: Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей
--------	--

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

n-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
--	---

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

(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

Этилацетат:

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
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Хомяк
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Ацетон:

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

Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Результат: отрицательный

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Железо:

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

Этилбензол:

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

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

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест на нерепаративный синтез ДНК (UDS) на примере клеток печени млекопитающих in vivo
Виды: Мышь
Путь Применения: Вдыхание
Метод: Указания для тестирования OECD 486
Результат: отрицательный

Бутанол-1:

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

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

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

Хром:

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

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

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Молибден:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Канцерогенность

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания при вдыхании.

Компоненты:

Диметиловый эфир:

Виды : Крыса

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Путь Применения : вдыхание (пар)
 Время воздействия : 2 Годы
 Результат : отрицательный

ксилол:

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

Ацетон:

Виды : Мышь
 Путь Применения : Контакт с кожей
 Время воздействия : 424 дней
 Результат : отрицательный

Этилбензол:

Виды : Крыса
 Путь Применения : вдыхание (пар)
 Время воздействия : 104 недель
 Результат : положительный
 Примечания : Механизм или образ действия может не иметь отношения к людям.

Хром:

Виды : Крыса
 Путь Применения : Попадание в желудок
 Время воздействия : 2 Годы
 Результат : отрицательный
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические со-
единения:**

Виды : Крыса
 Путь Применения : вдыхание (пар)
 Время воздействия : 105 недель
 Результат : отрицательный
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Молибден:

Виды : Мышь
 Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
 Время воздействия : 105 недель
 Результат : отрицательный

Никель:

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

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

n-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

Этилацетат:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Мышь

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Путь Применения: Попадание в желудок
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Результат: отрицательный

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

Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
 Виды: Мышь
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Ацетон:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения
 Виды: Крыса
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Результат: отрицательный

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

Этилбензол:

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
 Метод: Указания для тестирования OECD 414
 Результат: отрицательный

Бутанол-1:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
 Виды: Крыса

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

Хром:

Воздействие на фертиль-
ность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на
 воспроизводство одного поколения
 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
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические со-
единения:**

Воздействие на фертиль-
ность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на
 репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
 Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Результат: отрицательный

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

Молибден:

Воздействие на фертиль-
ность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсич-
 ности повторной дозы и скрининг-тест токсического эф-
 фекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность
 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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Никель:

Воздействие на фертиль- : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у
ность : двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пыль/туман/дым)
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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.

Этилацетат:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Ацетон:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

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)

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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.

Железо:

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 0,2 мг/л/6ч/д или меньше.

Этилбензол:

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.

Молибден:

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

Никель:

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
Органы-мишени : Дыхательные пути
Оценка : Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации 0,02 мг/л/6ч/д или меньше.

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.06.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11411903-00004	

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

Этилацетат:

Виды : Крыса
 NOAEL : 900 мг/кг
 LOAEL : 3.600 мг/кг
 Путь Применения : Попадание в желудок
 Время воздействия : 90 дни

Виды : Крыса
 NOAEL : 1,28 мг/л
 LOAEL : 2,75 мг/кг
 Путь Применения : вдыхание (пар)
 Время воздействия : 94 дни

Ацетон:

Виды : Крыса
 NOAEL : 900 мг/кг
 LOAEL : 1.700 мг/кг
 Путь Применения : Попадание в желудок
 Время воздействия : 90 дни

Виды : Крыса
 NOAEL : 45 мг/л
 Путь Применения : вдыхание (пар)
 Время воздействия : 8 Недели

Железо:

Виды : Крыса
 NOAEL : 5 мг/м3
 Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
 Время воздействия : 28 дни

Этилбензол:

Виды : Крыса
 LOAEL : 0,868 мг/л
 Путь Применения : вдыхание (пар)
 Время воздействия : 13 Недели

Виды : Крыса
 NOAEL : 75 мг/кг
 LOAEL : 250 мг/кг

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 28.06.2024
5.1	14.11.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 26.10.2010
		11411903-00004	

Путь Применения : Попадание в желудок
 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

Хром:

Виды : Крыса
 NOAEL : 1 мг/л
 Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
 Время воздействия : 28 дни
 Метод : Указания для тестирования OECD 412
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические со-
единения:**

Виды : Крыса
 NOAEL : >= 1.000 мг/кг
 Путь Применения : Попадание в желудок
 Время воздействия : 54 дни
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Молибден:

Виды : Крыса
 NOAEL : 17 мг/кг
 Путь Применения : Попадание в желудок
 Время воздействия : 90 дни
 Метод : Указания для тестирования OECD 408
 Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Никель:

Виды : Крыса
 NOAEL : 4 мг/м3
 Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
 Время воздействия : 4 Недели
 Метод : Указания для тестирования OECD 412

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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.

Ацетон:

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

Этилбензол:

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.

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

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.

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

Этилацетат:

Попадание в глаза : Органы-мишени: Глаз
Симптомы: Раздражение

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Диметиловый эфир:

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

Токсичность по отношению : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 4.400 мг/л

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

к дафнии и другим водным беспозвоночным

Время воздействия: 48 ч

Токсично двлияет на мик-роорганизмы

: EC10 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): > 1.600 мг/л

н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

Токсичность по отношению к рыбам

: LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 18 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

: EC50 (*Daphnia* sp. (дафния)): 44 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений

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

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

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

: NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 23,2 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на мик-роорганизмы

: 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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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

Этилацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 220 мг/л
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 3.090 мг/л
 Время воздействия: 24 ч
 Метод: DIN 38412

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): > 1 - 9,65 мг/л
 Время воздействия: 32 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 2,4 мг/л
 Время воздействия: 24 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC10 (*Photobacterium phosphoreum*): 1.650 мг/л
 Время воздействия: 0,25 ч

Ацетон:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 5.540 мг/л
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia pulex* (дафния)): 8.800 мг/л
 Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 7.000 мг/л
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): >= 79 мг/л

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)

Время воздействия: 21 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 211

Токсично двлияет на микроорганизмы

: EC50: 61.150 мг/л
Время воздействия: 30 Мин.
Метод: ISO 8192

Железо:

Токсичность по отношению к рыбам

: LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 50.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

: EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсично двлияет на микроорганизмы

: EC50: 10.000 мг/л
Время воздействия: 3 ч

Этилбензол:

Токсичность по отношению к рыбам

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 4,2 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)): 1,8 - 2,4 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 3,6 мг/л
Время воздействия: 96 ч

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 3,4 мг/л
Время воздействия: 96 ч

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

: NOEC (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 0,96 мг/л
Время воздействия: 7 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы

: EC50 (Nitrosomonas sp. (нитрит-окисляющие бактерии)): 96 мг/л
Время воздействия: 24 ч

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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

- 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
- Хром:**
- Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (*Danio rerio* (рыба-зебра)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Примечания: На основе теста трансформации/растворения и данных от растворимых металлсодержащих соединений
- Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Примечания: На основе теста трансформации/растворения и данных от растворимых металлсодержащих соединений
- Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOELR (*Danio rerio* (рыба-зебра)): > 1 мг/л
 Время воздействия: 30 дн.
 Примечания: На основе теста трансформации/растворения и данных от растворимых металлсодержащих соединений
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (*Daphnia magna* (дафния)): > 1 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.
 Примечания: На основе теста трансформации/растворения и данных от растворимых металлсодержащих соединений

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 1.000 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 1.000 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1.000 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1.000 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Молибден:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (черный толстоголов)): 609,1 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)): 130,9 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 202
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 62,5 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 289,2 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 200 мг/л
 Время воздействия: 32 дн.
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10 (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 50,8 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: 820 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 209
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Никель:

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Диметиловый эфир:

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

н-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

ксилол:

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

Этилацетат:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Биодеградация: 69 %
Время воздействия: 20 дн.

Ацетон:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 91 %
Время воздействия: 28 дн.

Этилбензол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 70 - 80 %
Время воздействия: 28 дн.

Бутанол-1:

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

**Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические со-
единения:**

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 80 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Никель:

Биоразлагаемость : Результат: разлагается медленно

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Диметиловый эфир:

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

n-Бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

ксилол:

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

Этилацетат:

СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

Биоаккумуляция : Виды: Leuciscus idus (Золотой карп)
 Фактор биоконцентрации (BCF): 30

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,68

Ацетон:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,27 - -0,23

Этилбензол:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,6

Бутанол-1:

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

Молибден:

Биоаккумуляция : Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
 Фактор биоконцентрации (BCF): 4,9

Никель:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): < 500
 Примечания: Экспертная оценка

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Диметиловый эфир 115-10-6	ОБУВ: 0,2 мг/м3	ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 5 мг/л	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 класс - малоопасные		
н-Бутиловый эфир уксусной кислоты 123-86-4	MPC - maximum: 0,1 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,3 мг/дм ³ 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	MPC - maximum: 0,2 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные MPC - average chronic: 0,1 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный 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
Этилацетат 141-78-6	MPC - maximum: 0,1 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,2 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК:	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

		0,2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		
Ацетон 67-64-1	MPC - maximum: 0,35 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 2,2 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5
Железо 7439-89-6	данные отсутствуют	ПДК: 0,1 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 2	данные отсутствуют	Перечень 5
Этилбензол 100-41-4	MPC - maximum: 0,02 мг/м ³ Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные MPC - average	ПДК: 0,001 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК:	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
 Дата первого выпуска: 26.10.2010

	chronic: 0,04 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	0,002 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные		
Бутанол-1 71-36-3	MPC - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,03 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,5 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5
Хром 7440-47-3	MPC - average: 0,0015 мг/м3 (хрома (VI) оксид) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 1 класс - чрезвычайно опасные MPC - average chronic: 0,000008 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 1 класс - чрезвычай-	ПДК: 0,07 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1 Дата Ревизии: 14.11.2024 Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004 Дата последнего выпуска: 28.06.2024
Дата первого выпуска: 26.10.2010

	но опасные ОБУВ: 0,01 мг/м3 (хром (III))			
Углеводороды, C10-C13, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматические соединения 64742-48-9	данные отсутствуют	ПДК: 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
Молибден 7439-98-7	MPC - average: 0,02 мг/м3 (Молибден) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,07 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4
Никель 7440-02-0	MPC - average: 0,001 мг/м3 (Никель) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные MPC - average chronic: 0,00005 мг/м3 (Никель) Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	ПДК: 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,01 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,02 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	ОДК: 20 мг/кг ОДК: 40 мг/кг ОДК: 80 мг/кг ОДК: 20 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные ОДК: 40 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные ОДК: 80 мг/кг Класс опасности: 2 класс - высокоопасные ПДК: 4 мг/кг Лимитирующий показатель вредности:	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5 Перечень 6 Перечень 7

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

			сти: Общесанитарный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные
--	--	--	--

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 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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

Группа упаковки	: Стандартom не установлено
Этикетки	: Flammable Gas
Инструкция по упаковыва- нию (Грузовой самолет)	: 203
Инструкция по упаковыва- нию (Пассажирский само- лет)	: 203

Код IMDG

Номер ООН (UN)	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: AEROSOLS
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартom 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 Ко-
дексом 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 законодатель-
ство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информа- : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей вер-
ция сией выделены в теле этого документа двумя вертикаль-
ными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрыво- опасные смеси.
H227	Горючая жидкость.
H228	Воспламеняющееся твердое вещество.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
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.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия 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
Flam. Sol.	: Огнеопасные твердые вещества
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
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
2004/37/EC	: Европа. Директива 2004/37/EC по защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте
2006/15/EC	: Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте
2017/164/EU	: Европа. Директива Комиссии 2017/164/EC, устанавлива-

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

- 2019/1831/EU : ющая четвертый перечень ориентировочных предельных значений воздействия на рабочем месте
: Европа. Директива Комиссии 2019/1831/ЕС, 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/ЕС / TWA : Предельное значение - восемь часов
2000/39/ЕС / STEL : Пределы кратковременного воздействия
2004/37/ЕС / TWA : Предел длительного воздействия
2006/15/ЕС / TWA : Предельное значение - восемь часов
2017/164/ЕС / STEL : Пределы кратковременного воздействия
2017/164/ЕС / TWA : Предельное значение - восемь часов
2019/1831/ЕС / TWA : Предельное значение - восемь часов
2019/1831/ЕС / 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 водоснабжения, 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 6 : ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве
- 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 допу-

СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

стимые 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; AIC - 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 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

**СПРЕЙ ДЛЯ НЕРЖАВЕЮЩИХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ PERFECT**

Версия 5.1	Дата Ревизии: 14.11.2024	Номер Паспорта безопасности: 11411903-00004	Дата последнего выпуска: 28.06.2024 Дата первого выпуска: 26.10.2010
---------------	-----------------------------	---	---

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