

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта Дата последнего выпуска: 07.12.2020
1.1 09.04.2021 безопасности: Дата первого выпуска: 07.12.2020
 7664021-00002

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Deltamethrin (5%) Formulation

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Merck & Co., Inc

Адрес : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065

Телефон : +1-908-740-4000

Телефон экстренной связи : +1-908-423-6000

Электронный адрес : EHSDATASTEWARD@msd.com

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Ветеринарный продукт

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 3

Острая токсичность (Оральное) : Категория 4

Раздражение кожи : Категория 2

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Кожный аллерген : Категория 1

Мутагенность зародышевой клетки : Категория 1B

Канцерогенность : Категория 1B

Репродуктивная токсичность : Категория 2

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

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

: Категория 2 (Центральная нервная система, Иммунная система)

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

: Категория 2 (Центральная нервная система)

Опасность при аспирации :

Категория 1

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде :

Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде :

Категория 1

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово :

Опасно

Краткая характеристика опасности

: H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H302 Вредно при проглатывании.

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H340 Может вызывать генетические дефекты.

H350 Может вызывать раковые заболевания.

H361fd Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

H373 Может поражать органы (Центральная нервная система, Иммунная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.

H373 Может поражать органы (Центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

: **Предотвращение:**

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

P210 Беречь от источников воспламенения/ нагревания/ искр/ открытого огня. Не курить.

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:

Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Немедленно обратиться за медицинской помощью.

P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

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)
Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая	64742-95-6	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Muta.1B; H340 Carc.1B; H350 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic2; H411	данные отсутствуют	>= 30 - < 50
2-Метокси-1-метилэтилацетат	108-65-6	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные	>= 20 - < 30

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

			Источники данных: RU OEL	
Бензолсульфоновая кислота, производные C10-13-алкила, соли кальция	Не присвоено	Acute Tox.5; H303 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute2; H401 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	>= 3 - < 10
2-Метил-1-пропанол	78-83-1	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335, H336 Asp. Tox.2; H305	ПДК разовая: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL	>= 3 - < 10
Deltamethrin	52918-63-5	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Eye Irrit.2A; H319 Skin Sens.1; H317 Repr.2; H361fd STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 (Центральная нервная система, Иммунная система) STOT RE1; H372 (Центральная нервная система) Aquatic Acute1; H400	данные отсутствуют	>= 2,5 - < 10

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

	Aquatic Chronic1; H410	
--	------------------------	--

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.
- 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.
В случае рвоты, наклоните человека вперед.
Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
Тщательно промыть рот водой.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Вредно при проглатывании.
Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Может вызывать генетические дефекты.
Может вызывать раковые заболевания.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
Может поражать органы в результате многократного или

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

- Меры предосторожности при оказании первой помощи : продолжительного воздействия при вдыхании.
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 : 45 - 51 °C
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо
- Воспламеняемость (жидкость) : Не применимо
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Распыление воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO₂)
Сухие химикаты
- Запрещенные средства пожаротушения : Полноструйный водомёт
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара.
Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Воздействие продуктов горения может быть опасным для здоровья.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
Окиси азота (NO_x)
Бром соединения
Окиси серы
Оксиды металлов
- Специальные методы пожаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрзыватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

- Специальное защитное оборудование для пожарных
- : Покинуть опасную зону.
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.
Содержать (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 восстановленный материал в соответствующем контейнере.
Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего адсорбента.
В отношении выпуска 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 взрывобезопасное электрическое, вентиляционное и осветительное оборудование.
- Информация о безопасном обращении
- : Избегать попадания на кожу или одежду.
Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия
1.1

Дата Ревизии:
09.04.2021

Номер Паспорта
безопасности:
7664021-00002

Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Нельзя проглатывать.
Избегать попадания в глаза.
После работы тщательно вымыть кожу.
Использовать в соответствии принятymi нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте
Необходимо использовать безыскровый инструмент.
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.
При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Условия безопасного хранения

: Хранить в специально маркированных контейнерах.
Хранить в недоступном для посторонних месте.
Держать плотно закрытыми.
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Материалы, которых следует избегать

: Не хранить с продуктами следующих типов:
Сильные окисляющие вещества
Органические пероксиды
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

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	Источники данных
2-Метокси-1-метилэтилацетат	108-65-6	TWA	50 млн-1 275 мг/м3	2000/39/EC
		STEL	100 млн-1 550 мг/м3	2000/39/EC
		ПДК	10 мг/м3	RU OEL

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

		разовая (пары и/или газы)		
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				
2-Метил-1-пропанол	78-83-1	ПДК разовая (пары и/или газы)	10 мг/м3	RU OEL
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
Deltamethrin	52918-63-5	TWA	15 µg/m3 (ОЕВ 3)	Внутренний
		Дополнительная информация: DSEN, Кожа		
		Предел смыча	150 µg/100 cm ²	Внутренний

Инженерно-технические мероприятия

- : Использовать соответствующие средства технического контроля и производственные технологии для контроля концентраций в воздухе (например, безкапельные быстрые соединения). Все средства технического контроля должны быть внедрены по проекту объекта и работать в соответствии с принципами Надлежащей производственной практики (GMP) для защиты продукции, работников и окружающей среды.
- Требуются технологии хранения, пригодные для контроля соединений на источнике и для предотвращения миграции соединения в неконтролируемые зоны (например, устройства хранения с открытым верхом).
- Минимизировать обращение в открытом виде.
- Использовать взрывобезопасное электрическое, вентиляционное и осветительное оборудование.

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 Защита рук | : Тип комбинированных частиц и органического пара |
| Материал | : Перчатки, стойкие к химическому воздействию |
| Примечания | : Рекомендуются двойные перчатки. Обратите внимание, что продукт легковоспламеняющийся, что может повлиять на выбор средств для защиты рук. |
| Защита глаз | : Носить защитные очки с боковой защитой или защитные очки.
Если производственная среда или деятельность включают пыльные условия, туман или аэрозоли, носить соответствующие защитные очки.
Носить лицевую маску или другое средство полнолицевой защиты в случае, если существует |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

	потенциальная возможность прямого контакта пыли, тумана или аэрозолей с лицом.
Защита кожи и тела	: Рабочая одежда или лабораторный халат. В зависимости от выполняемой задачи должна использоваться дополнительная защитная одежда (например, нарукавники, фартук, рукавицы, одноразовые костюмы) во избежание воздействия на открытые участки кожи. Использовать соответствующие техники переодевания для удаления потенциально загрязненной одежды.
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. Эффективная работа объекта должна включать обзор средств технического контроля, надлежащие средства индивидуальной защиты, надлежащие процедуры переодевания и деконтаминации, мониторинг производственной гигиены, медицинский надзор и использование средств административного контроля.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: желтый
Запах	: данные отсутствуют
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 3 - 5
Точка плавления/Точка замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: данные отсутствуют
Температура вспышки	: 45 - 51 °C
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: Не применимо
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: 0,963 - 0,967 гр/см3
Показатели растворимости Растворимость в воде	: полностью смешивающийся
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	: данные отсутствуют
Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость Вязкость, кинематическая	: данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Молекулярный вес	: данные отсутствуют
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	: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: 1.269 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности: > 10 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Метод вычисления

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

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,61 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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

Острая ингаляционная токсичность : LC0 (Крыса): 9,48 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

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

Бензолсульфоновая кислота, производные C10-13-алкила, соли кальция:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 4.445 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

2-Метил-1-пропанол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.350 мг/кг

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

токсичность Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 24,6 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): 2.460 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Deltamethrin:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 66,7 мг/кг

LD50 (Крыса): 9 - 139 мг/кг

LD50 (Мышь): 19 - 34 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 0,8 мг/л
Время воздействия: 2 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): 2.000 мг/кг
LD50 (Крыса): > 800 мг/кг

Острая токсичность (другим путем) : LD50 (Крыса): 2,5 мг/кг
Путь Применения: Внутривенный метод

LD50 (Мышь): 10 мг/кг

Путь Применения: Внутрибрюшинный метод

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Раздражение кожи

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Бензолсульфоновая кислота, производные C10-13-алкила, соли кальция:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Раздражение кожи

2-Метил-1-пропанол:

Виды : Кролик

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Раздражение кожи

Deltamethrin:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

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

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Виды : Кролик
Результат : Нет раздражения глаз

Бензолсульфоновая кислота, производные C10-13-алкила, соли кальция:

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

2-Метил-1-пропанол:

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

Deltamethrin:

Виды : Кролик
Результат : Среднее раздражение глаз

Респираторная или кожная сенсибилизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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

Бензолсульфоновая кислота, производные C10-13-алкила, соли кальция:

Тип испытаний : Magnusson-Kligman-Test
Пути воздействия : Контакт с кожей
Виды : Морская свинка
Метод : Указания для тестирования OECD 406
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

2-Метил-1-пропанол:

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

Deltamethrin:

Тип испытаний : Тест максимизации
Пути воздействия : Кожный
Виды : Морская свинка
Результат : отрицательный

: Многократная кожная аллергическая пробы у человека (HRIFT)
: Кожный
: Люди
: положительный

Мутагенность зародышевой клетки

Может вызывать генетические дефекты.

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

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

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: анализ сестринских хроматидных обменов в сперматогонии
Виды: Мышь

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Путь Применения: Интраперitoneальная инъекция
Результат: положительный

Мутагенность зародышевой клетки -
Оценка : Положительный результат(-ы) опытов *in vivo* по наследственному мутагенному воздействию на половые клетки млекопитающих

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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

Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, внеплановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (*in vitro*)
Результат: отрицательный

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

Бензолсульфоновая кислота, производные С10-13-алкила, соли кальция:

Генетическая токсичность *in vitro* : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Метод: Директива 67/548/EEC Приложение V, B.13/14.
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

2-Метил-1-пропанол:

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

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

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

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

Deltamethrin:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: отрицательный
	Тип испытаний: Репарация ДНК Тест-система: Escherichia coli Результат: отрицательный
	Тип испытаний: Хромосомная аберрация Тест-система: клетки яичников китайского хомячка Результат: отрицательный
	Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Тест-система: клетки легких китайского хомячка Концентрация: LOAEL: 20 mg/kg Результат: положительный
Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Микроядерный тест Виды: Мышь Путь Применения: Оральное Результат: отрицательный
	Тип испытаний: тест определения частоты доминантных леталей Виды: Мышь Путь Применения: Оральное Результат: отрицательный
	Тип испытаний: анализ сестринских хроматидных обменов Виды: Мышь Тип клетки: Костный мозг Путь Применения: Оральное Результат: отрицательный

Канцерогенность

Может вызывать раковые заболевания.

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

Виды : Мышь
Путь Применения : Контакт с кожей
Время воздействия : 2 Года
Результат : положительный

Канцерогенность - Оценка : Достаточные доказательства канцерогенности в экспериментах на животных

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Результат : отрицательный
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Deltamethrin:

Виды : Мышь, самцы и самки
Путь Применения : перорально (корм)
Время воздействия : 104 недель
NOAEL : 8 мг/кг массы тела
LOAEL : 4 мг/кг массы тела
Результат : положительный
Органы-мишени : Лимфоузлы

Виды : Крыса, самцы и самки
Путь Применения : перорально (корм)
Время воздействия : 2 Годы
Результат : отрицательный

Виды : Собаки, самцы и самки
Путь Применения : перорально (корм)
Время воздействия : 2 Годы
NOAEL : 1 мг/кг массы тела
Результат : отрицательный

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

Воздействие на фертильность : 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

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

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

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

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

2-Метил-1-пропанол:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Метод: OPPTS 870.3800
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

Deltamethrin:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование влияния токсичности на репродуктивную функцию в трех поколениях
Виды: Крыса
Путь Применения: перорально (корм)
Раннее эмбриональное развитие: NOAEL: 50 мг/кг массы тела
Симптомы: Не оказывает влияние на фертильность.,
Эмбриофетотоксичность.
Примечания: Значительные токсические эффекты, обнаруженные при тестировании

Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Раннее эмбриональное развитие: LOAEL: 84 - 149 мг/кг массы тела
Симптомы: Не оказывает влияние на фертильность.,
Эмбриофетотоксичность.

Тип испытаний: Фертильность
Виды: Крыса, мужского пола
Путь Применения: Оральное
Фертильность: LOAEL: 1 мг/кг массы тела
Симптомы: Оказывает влияние на фертильность.
Органы-мишени: Семенники

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Развитие
Виды: Мыши
Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
Токсическое воздействие на процесс развития: LOAEL: 1 мг/кг массы тела
Результат: Костные пороки.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Примечания: Наблюдалась материнская токсичность.

Тип испытаний: Развитие
Виды: Крыса, женского пола
Токсическое воздействие на процесс развития: NOAEL: 10 мг/кг массы тела
Симптомы: Не оказывает влияние на развитие плода.

Тип испытаний: Развитие
Виды: Кролик, женского пола
Путь Применения: перорально (принудительное кормление)
Токсическое воздействие на процесс развития: NOAEL: 16 мг/кг массы тела
Симптомы: Не оказывает влияние на развитие плода.

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, и/или на развитие, на основе экспериментов на животных.

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

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

2-Метил-1-пропанол:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Может вызывать сонливость или головокружение.

Deltamethrin:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Может поражать органы (Центральная нервная система, Иммунная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.

Может поражать органы (Центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021

Номер Паспорта безопасности:
7664021-00002

Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Компоненты:

Deltamethrin:

Пути воздействия	: Попадание в желудок
Органы-мишени	: Центральная нервная система, Иммунная система
Оценка	: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Пути воздействия	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Органы-мишени	: Центральная нервная система
Оценка	: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 500 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 28 дни

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 1.000 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 41 - 45 дней
Метод	: Указания для тестирования OECD 422
Виды	: Мышь
NOAEL	: 1,62 мг/л
Путь Применения	: вдыхание (пар)
Время воздействия	: 2 г
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам
Виды	: Кролик
NOAEL	: > 1.838 мг/кг
Путь Применения	: Контакт с кожей
Время воздействия	: 90 дней
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

2-Метил-1-пропанол:

Виды	: Крыса
NOAEL	: > 1.450 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дней
Метод	: Указания для тестирования OECD 408

Deltamethrin:

Виды	: Крыса, самцы и самки
------	------------------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

NOAEL	:	1 мг/кг
LOAEL	:	2,5 мг/кг
Путь Применения	:	Оральное
Время воздействия	:	13 Недели
Органы-мишени	:	Нервная система
Симптомы	:	гипервозбудимость
Виды	:	Крыса
LOAEL	:	3 mg/m3
Путь Применения	:	вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	:	2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
Симптомы	:	Локальное раздражение, раздражение дыхательных путей
Виды	:	Собаки
NOAEL	:	0,1 мг/кг
LOAEL	:	1 мг/кг
Путь Применения	:	Оральное
Время воздействия	:	13 Недели
Органы-мишени	:	Нервная система
Симптомы	:	Расширение зрачка, Рвота, Дрожь, Понос, Выделение слюны
Виды	:	Крыса
NOAEL	:	14 мг/кг
LOAEL	:	54 мг/кг
Путь Применения	:	Оральное
Время воздействия	:	91 дн.
Органы-мишени	:	Нервная система
Виды	:	Мышь
LOAEL	:	6 мг/кг
Путь Применения	:	Оральное
Время воздействия	:	12 Недели
Органы-мишени	:	Иммунная система
Симптомы	:	побочные действия на иммунную систему

Токсичность при аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Продукт:

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.

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

2-Метил-1-пропанол:

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

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

Deltamethrin:

- | | | |
|---------------------|---|--|
| Вдыхание | : | Симптомы: раздражение дыхательных путей, Головокружение, Потение, Головная боль, Тошнота, Рвота, анорексия, Усталость, подергивание, Пальпитация, Расплывчатое зрение, подергивание мускулов |
| Контакт с кожей | : | Симптомы: Раздражение кожи, Покраснение кожи, зуд, Головная боль, Тошнота, Рвота, Головокружение, подергивание, Потение, подергивание мускулов, Расплывчатое зрение, Усталость, анорексия, Аллергические реакции |
| Попадание в желудок | : | Симптомы: боли в мышцах, Суженные зрачки |

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян)): 8,2 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Daphnia magna (дафния)): 4,5 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): 3,1 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : NOELR (Daphnia magna (дафния)): 2,6 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

(Хроническая токсичность) воде
Метод: Указания для тестирования OECD 211

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 100 - 180 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)): > 500 мг/л

Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 1.000 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 1.000 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): >= 100 мг/л

Время воздействия: 21 дн.

Метод: Указания для тестирования OECD 211

(Хроническая токсичность)
Токсично влияет на микроорганизмы : EC10: > 1.000 мг/л

Время воздействия: 0,5 ч

Бензолсульфоновая кислота, производные C10-13-алкила, соли кальция:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50: > 1 - < 10 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 - 10 мг/л

Время воздействия: 48 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 202

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 10 - 100 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 0,1 - 1 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 0,1 - 1 мг/л

Время воздействия: 72 дн.

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

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

2-Метил-1-пропанол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян)): 1.430 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia pulex* (дафния)): 1.100 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1.799 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 117 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 20 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Deltamethrin:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Cyprinodon variegatus* (Рыба отряда карпозубообразных)): 0,00048 мг/л
Время воздействия: 96 ч

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 0,00039 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Mysidopsis bahia* (креветка-мизида)): 0,0037 мкг/л
Время воздействия: 48 ч

EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 0,0035 мг/л
Время воздействия: 48 ч

LC50 (*Gammarus fasciatus* (пресноводный бокоплав)): 0,0003 мкг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 9,1 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

М-фактор (Острая токсичность для водной

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

среды)

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Pimephales promelas (Гольян)): 0,000022 мг/л
Время воздействия: 36 дн.

NOEC (Pimephales promelas (Гольян)): 0,000017 мг/л
Время воздействия: 260 дн.

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

: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,0041 мкг/л
Время воздействия: 21 дн.

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1.000.000

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая:

Биоразлагаемость : Результат: Целиком разлагается микроорганизмами.
Биодеградация: 94 %
Время воздействия: 25 дн.

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 90 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F

Бензолсульфоновая кислота, производные C10-13-алкила, соли кальция:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B

2-Метил-1-пропанол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 70 - 80 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Deltamethrin:

Стабильность в воде : Гидролиз: 0 %(30 дн.)

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

2-Метокси-1-метилэтилацетат:

Коэффициент : log Pow: 1,2

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия Дата Ревизии: Номер Паспорта
1.1 09.04.2021 безопасности: 7664021-00002
Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

распределения (н-октанол/вода)

Бензолсульфоновая кислота, производные C10-13-алкила, соли кальция:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,89

2-Метил-1-пропанол:

Коэффициент : log Pow: 1
распределения (н-
октанол/вода)

Deltamethrin:

Биоаккумуляция : Виды: *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)
Фактор биоконцентрации (ВСЕ): 1 800

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 4,6

Подвижность в почве

Компоненты:

Deltamethrin:
Распределение между различными : log K_{oc}: 7,2

Притча избогатиши ја последствијата

другие неолагопри

Библиографические нормативы

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая 64742-95-6	Величина ОБУВ: 0,2 мг/м3	ПДК 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 2 Перечень 5
2-Метокси-1-метилэтилацетат 108-65-6	Величина ПДК максимальная разовая: 0,5 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный			Перечень 1

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

	4 класс - малоопасные			
2-Метил-1-пропанол 78-83-1	Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлекторный 4 класс - малоопасные	Предельно допустимые концентрации: 0,15 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные ПДК 2,4 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4		Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5
Deltamethrin 52918-63-5	Величина ОБУВ: 0,003 мг/м3	ПДК 0 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 1		Перечень 2 Перечень 5

Перечень 1: ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

Перечень 2: ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Перечень 4: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

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.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН : UN 1993
Надлежащее отгрузочное наименование : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
(Сольвент-нафта (нефть), легкая ароматическая, 2-Метокси-1-метилэтилацетат)
Класс : 3
Группа упаковки : III
Этикетки : 3
Идентификационный номер опасности : 30
Код ограничения проезда через тунNELи : (D/E)
Экологически опасный : да

IATA-DGR

UN/ID-Номер. : UN 1993
Надлежащее отгрузочное наименование : Flammable liquid, n.o.s.
(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate)
Класс : 3
Группа упаковки : III
Этикетки : Flammable Liquids
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет) : 366
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) : 355

Код IMDG

Номер ООН : UN 1993
Надлежащее отгрузочное наименование : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, 2-Methoxy-1-methylethyl acetate, deltamethrin (ISO))
Класс : 3
Группа упаковки : III
Этикетки : 3
EmS Код : F-E, S-E
Морской загрязнитель : да

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

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.

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

AICS : не определено
DSL : не определено
IECSC : не определено

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H301	Токсично 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.
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.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H340	Может вызывать генетические дефекты.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1 Дата Ревизии: 09.04.2021 Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002 Дата последнего выпуска: 07.12.2020
Дата первого выпуска: 07.12.2020

повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
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. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Muta.	: Мутагенность зародышевой клетки
Repr.	: Репродуктивная токсичность
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
RU OEL	: Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
2000/39/EC / TWA	: Предельное значение - восемь часов
2000/39/EC / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химические вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



Deltamethrin (5%) Formulation

Версия 1.1	Дата Ревизии: 09.04.2021	Номер Паспорта безопасности: 7664021-00002	Дата последнего выпуска: 07.12.2020 Дата первого выпуска: 07.12.2020
---------------	-----------------------------	--	---

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 химиков; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой 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 химиков 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; 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.

RU / RU