

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023

Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008

Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

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

Название продукта : Deltamethrin Pour-On 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

Ограничения в использовании : Не применимо

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

**Классификация СГС**

Кожный аллерген : Категория 1

Репродуктивная токсичность : Категория 2

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия  
2.0

Дата Ревизии:  
20.10.2023

Номер Паспорта  
безопасности:  
7663957-00008

Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

H361fd Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Предупреждения

#### **Предотвращение:**

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

#### **Реагирование:**

P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.  
P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

### Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Могут возникать реакции чувствительности со стороны кожи, такие как жжение или покалывание на лице и слизистых оболочках. Однако эти ощущения не вызывают поражения и носят временный характер (длятся не более 24 часов).

## 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое  
вещество/препарат : Смесь

### Компоненты

Химическое название	CAS- Номер.	Классификац ия	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
пропиленгликоль	57-55-6		ПДК разовая: 7 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 10 - < 20
Deltamethrin	52918-63-5	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H331 Eye Irrit.2A; H319 Skin Sens.1; H317 Repr.2;	данные отсутствуют	>= 0,25 - < 1

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия  
2.0

Дата Ревизии:  
20.10.2023

Номер Паспорта  
безопасности:  
7663957-00008

Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

		H361fd STOT SE3; H335 STOT RE1; H372 (Центральная нервная система, Иммунная система) STOT RE1; H372 (Центральная нервная система) Aquatic Acute1; H400 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 промыть кожу большим количеством воды с мылом.  
Снять загрязненную одежду и обувь.  
Обратиться к врачу.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.  
Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.  
Обратиться к врачу.  
Тщательно промыть рот водой.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020



Данный продукт содержит пиретроид.  
Отравление пиретроидом не следует путать с  
отравлением карbamатом или фосфороганическими  
соединениями.

- 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 : данные отсутствуют
- Температура возгорания : данные отсутствуют
- Верхний предел взываемости / Верхний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Нижний предел взываемости / Нижний предел воспламеняемости : данные отсутствуют
- Горючесть (твердого тела, газа) : Не применимо
- Воспламеняемость (жидкость) : данные отсутствуют
- Рекомендуемые средства пожаротушения : Распыление воды  
Спиртостойкая пена  
Углекислый газ (CO<sub>2</sub>)  
Сухие химикаты
- Запрещенные средства пожаротушения : Не известны.
- Особые виды опасности при тушении пожаров : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
- Опасные продукты горения : Оксиды углерода
- 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.  
Покинуть опасную зону.
- Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.  
Используйте средства индивидуальной защиты.

## 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0	Дата Ревизии: 20.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008	Дата последнего выпуска: 30.09.2023 Дата первого выпуска: 07.12.2020
---------------	-----------------------------	--	---

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации : 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 : Впитать инертным поглощающим материалом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить собранный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего абсорбента. В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

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

- Локальная/Общая вентиляция : Использовать только при соответствующей вентиляции.
- Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду. Избегать вдыхания тумана или паров. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте. 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 соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:  
Сильные окисляющие 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	
пропиленгликоль	57-55-6	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	7 мг/м3	РФ ПДК	
Deltamethrin		Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
	52918-63-5	TWA	15 µg/m3 (ОЕВ 3)	Внутренний	
Deltamethrin		Дополнительная информация: DSEN, Кожа			
		Предел смыва	150 µg/100 cm <sup>2</sup>	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.

#### 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 частиц

Материал : Перчатки, стойкие к химическому воздействию

Примечания : Рекомендуются двойные перчатки.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

---

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 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	: Водный раствор, суспензия
Цвет	: белый
Запах	: данные отсутствуют
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: данные отсутствуют
Точка плавления/Точка замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: данные отсутствуют
Температура вспышки	: данные отсутствуют
Скорость испарения	: данные отсутствуют

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применимо
Воспламеняемость (жидкость)	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: данные отсутствуют
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	: Не применимо
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	: Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
Условия, которых следует избегать	: Не известны.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества  
Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

#### Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Продукт:

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

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

#### Компоненты:

##### пропиленгликоль:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 22.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 44,9 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

##### 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

## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023

Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008

Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

LD50 (Мышь): 10 мг/кг  
Путь Применения: Внутрибрюшинный метод

### Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

##### пропиленгликоль:

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

##### Deltamethrin:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения кожи

### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

##### пропиленгликоль:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения 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:

##### пропиленгликоль:

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

##### Deltamethrin:

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Пути воздействия	:	Кожный

## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Виды	:	Морская свинка
Результат	:	отрицательный
Тип испытаний	:	Многократная кожная аллергическая проба у человека (HRIFT)
Пути воздействия	:	Кожный
Виды	:	Люди
Результат	:	положительный

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:****пропиленгликоль:**

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 Метод: Указания для тестирования OECD 473 Результат: отрицательный
Генетическая токсичность in vivo	:	Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo) Виды: Мышь Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция Результат: отрицательный

**Deltamethrin:**

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 aberrация 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия  
2.0

Дата Ревизии:  
20.10.2023

Номер Паспорта  
безопасности:  
7663957-00008

Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Компоненты:

#### пропиленгликоль:

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

#### 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:

#### пропиленгликоль:

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023      Дата первого выпуска: 07.12.2020

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений  
Виды: Мыши  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

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

### Deltamethrin:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование влияния токсичности на репродуктивную функцию в трех поколениях  
Виды: Крысы  
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: Крысы  
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.  
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.

## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0	Дата Ревизии: 20.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008	Дата последнего выпуска: 30.09.2023 Дата первого выпуска: 07.12.2020
---------------	-----------------------------	--	---

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)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Deltamethrin:**

||| Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**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:**

**пропиленгликоль:**

||| Виды : Крыса, мужского пола  
 ||| NOAEL : >= 1.700 мг/кг  
 ||| Путь Применения : Попадание в желудок  
 ||| Время воздействия : 2 г

**Deltamethrin:**

||| Виды : Крыса, самцы и самки

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### 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

## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0	Дата Ревизии: 20.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008	Дата последнего выпуска: 30.09.2023 Дата первого выпуска: 07.12.2020
---------------	-----------------------------	--	---

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## Экотоксичность

Компоненты:**пропиленгликоль:**

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 40.613 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафния, водяная блоха)): 18.340 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	: ErC50 ( <i>Skeletonema costatum</i> (морская диатомея)): 19.300 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафния, водяная блоха)): 13.020 мг/л Время воздействия: 7 дн.
Токсично влияет на микроорганизмы	: NOEC ( <i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путида)): > 20.000 мг/л Время воздействия: 18 ч

**Deltamethrin:**

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 ( <i>Cyprinodon variegatus</i> (Рыба отряда карпозубообразных)): 0,00048 мг/л Время воздействия: 96 ч
	: LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 0,00039 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 ( <i>Mysidopsis bahia</i> (креветка-мизида)): 0,0037 мкг/л Время воздействия: 48 ч
	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,0035 мг/л Время воздействия: 48 ч
	: LC50 ( <i>Gammarus fasciatus</i> (пресноводный бокоплав)): 0,0003 мкг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): > 9,1 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0	Дата Ревизии: 20.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008	Дата последнего выпуска: 30.09.2023 Дата первого выпуска: 07.12.2020
---------------	-----------------------------	--	---

М-фактор (Острая токсичность для водной среды)	: 1.000.000
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 0,000022 мг/л Время воздействия: 36 дн.
	NOEC (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 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:****пропиленгликоль:**

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 98,3 % Время воздействия: 28 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 301F
------------------	---

**Deltamethrin:**

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

**Потенциал биоаккумуляции****Компоненты:****пропиленгликоль:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: log Pow: -1,07 Метод: Регламент (ЕК) № 440/2008, Приложение, А.8
--	---

**Deltamethrin:**

Биоаккумуляция	: Виды: Lepomis macrochirus (Луна - рыба) Фактор биоконцентрации (BCF): 1.800
----------------	--

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

**Подвижность в почве****Компоненты:****Deltamethrin:**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия  
2.0

Дата Ревизии:  
20.10.2023

Номер Паспорта  
безопасности:  
7663957-00008

Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

Распределение между  
различными  
экологическими участками : log Koc: 7,2

**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
пропиленгликоль 57-55-6	ОБУВ: 0,03 мг/м3	ПДК: 0,5 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,3 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,6 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5
Deltamethrin 52918-63-5	ОБУВ: 0,003 мг/м3	ПДК: 0 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 1	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
Дата первого выпуска: 07.12.2020

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### Методы удаления

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Остаточные отходы     | : Не сбрасывать отходы в канализацию.<br>Утилизация в соответствии с местными нормативами.  |
| Загрязненная упаковка | : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.<br>Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт. |

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### ADR

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Номер ООН                             | : UN 3082   |
| Надлежащее отгрузочное наименование   | : ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.<br>(deltamethrin (ISO)) |
| Класс                                 | : 9   |
| Группа упаковки                       | : III   |
| Этикетки                              | : 9   |
| Идентификационный номер опасности     | : 90  |
| Код ограничения проезда через туннели | : (-)   |
| Экологически опасный                  | : да  |

#### IATA-DGR

- |   |   |
|---|---|
| UN/ID-Номер.                                      | : UN 3082   |
| Надлежащее отгрузочное наименование               | : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(deltamethrin (ISO)) |
| Класс   | : 9   |
| Группа упаковки                                   | : III   |
| Этикетки  | : Miscellaneous   |
| Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)     | : 964   |
| Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет) | : 964   |
| Экологически опасный                              | : да  |

#### Код IMDG

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Номер ООН                           | : UN 3082   |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(deltamethrin (ISO)) |
| Класс                               | : 9   |
| Группа упаковки                     | : III   |
| Этикетки                            | : 9   |
| EmS Код                             | : F-A, S-F  |
| Морской загрязнитель                | : да  |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0      Дата Ревизии: 20.10.2023      Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008      Дата последнего выпуска: 30.09.2023  
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

H301	Токсично при проглатывании.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно 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 вдыхании.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при проглатывании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде

## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0	Дата Ревизии: 20.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008	Дата последнего выпуска: 30.09.2023 Дата первого выпуска: 07.12.2020
---------------	-----------------------------	--	---

Aquatic Chronic	:	Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Repr.	:	Репродуктивная токсичность
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)
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
РФ ПДК / ПДК разовая	:	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
Перечень 2	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 4	:	СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйствственно-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

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химические вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химиков; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



## Deltamethrin Pour-On Formulation

Версия 2.0	Дата Ревизии: 20.10.2023	Номер Паспорта безопасности: 7663957-00008	Дата последнего выпуска: 30.09.2023 Дата первого выпуска: 07.12.2020
---------------	-----------------------------	--	---

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/>

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

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