

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : PICUS™ (ПИКУС)

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : ТОО "ЭфЭмСи Агро Казахстан"

Адрес : ул. Тимирязева, 26/29
050040 Алматы
Казахстан

Телефон : 1 215 / 299-6000 (офис в США)

Телефон экстренной связи : +44 20 3885 0382 (Европейский региональный бесплатный номер CHEMTREC)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - международный)
1 703 / 527-3887 (CHEMTREC - альтернативный)

Номер службы экстренной медицинской помощи : All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

Электронный адрес : SDS-Info@fmc.com

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : инсектицид

Ограничения в использовании : Используйте, как рекомендовано на этикетке.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Острая токсичность (Оральное) : Категория 4

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 4

Острая токсичность (Кожный) : Категория 5

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

Версия
1.0

Дата Ревизии:
21.06.2024



Номер Паспорта
безопасности:
50000343

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.06.2024

Маркировка - СГС

Символы факторов риска

:



Сигнальное слово

:

Осторожно

Краткая характеристика опасности

:

H302 + H332 Вредно при проглатывании или при вдыхании.
H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

:

Предотвращение:
P261 Избегать вдыхания тумана или паров.
P264 После работы тщательно вымыть кожу.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование:
P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое
вещество/препарат

:

Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Imidacloprid	138261-41-3	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.5; H333 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	>= 30 - < 50
urea	57-13-6		ПДК разовая: 10 мг/м3 3 класс -	>= 1 - < 10

Версия
1.0

Дата Ревизии:
21.06.2024

Номер Паспорта
безопасности:
50000343

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.06.2024

			умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	
--	--	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации
- :
Вынести из опасной зоны.
Показать эти правила техники безопасности
оказывающему помощь врачу.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании
- :
Перенести на свежий воздух.
При возникновении какого-либо дискомфорта немедленно
снять с воздействия. Легкие случаи: Держите человека
под наблюдением. Немедленно обратитесь за
медицинской помощью, если симптомы развиваются.
Серьезные случаи: немедленно обратитесь за
медицинской помощью или вызовите скорую помощь.
Если пациент находится в бессознательном состоянии,
уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за
медицинской помощью.
- При попадании на кожу
- :
При попадании на одежду - снять одежду.
При попадании на кожу промыть обильно водой.
Смыть большим количеством воды с мылом.
Если появляется стойкое раздражение - обратиться за
медицинской помощью.
- При попадании в глаза
- :
В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к
специалисту.
- При попадании в желудок
- :
Очистить просвет дыхательных путей.
Не давать молоко или алкогольные напитки.
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот
человеку без сознания.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
Не вызывать рвоту без медицинского совета.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Признаками воздействия являются нескоординированная походка, тремор и снижение активности. Очень высокие дозы перорального воздействия могут привести к вялости, рвоте, диарее, слюнотечению, мышечной слабости и атаксии. Вредно при проглатывании или при вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза.
Врачу на заметку	: Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: > 100 ГЦС
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Сухой химикат, CO ₂ , распыление воды или обычная пена.
Запрещенные средства пожаротушения	: Не распространяйте просыпанный материал струями воды под высоким давлением.
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
Опасные продукты горения	: При пожаре могут образовываться раздражающие, коррозионные и/или токсичные газы. Галогенированные соединения Оксиды углерода Окиси азота (NO _x) аммиак Хлористый водород Цианистый водород Хлорные соединения
Специальные методы пожаротушения	: Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно. Для охлаждения нескрытой тары использовать разбрызгивающий водомёт.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Дополнительная информация	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке. Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.
Специальное защитное оборудование для пожарных	: Пожарные должны носить защитную одежду и автономные дыхательные аппараты.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Используйте средства индивидуальной защиты. Эвакуировать персонал в безопасные места. Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему. Если это можно сделать безопасно, остановите утечку. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Отметить загрязненный участок соответствующими знаками и перекрыть доступ для посторонних лиц. Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	: Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Предотвратить попадание продукта в стоки. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.
Методы и материалы для локализации и очистки	: Никогда не возвращать рассыпанный/пролитый продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Собрать как можно больше разлитой жидкости с помощью подходящего абсорбирующего материала. Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.06.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.06.2024
50000343			

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва	: Стандартные противопожарные меры.
Информация о безопасном обращении	: Не вдыхать испарения/пыль. Избегать контакта с кожей и глазами. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
Условия безопасного хранения	: Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
Дополнительная информация по условиям хранения	: Продукт стабилен при нормальных условиях складского хранения. Хранить в закрытых, маркированных контейнерах. Складское помещение должно быть построено из негорючего материала, закрытого, сухого, вентилируемого и с непроницаемым полом, без доступа посторонних лиц и детей. Рекомендуется использовать предупреждающий знак с надписью «ЯД». Помещение должно использоваться только для хранения химических веществ. Еда, питье, корма и семена не должны присутствовать. Должна быть доступна станция для мытья рук. Защищайте от сильного жара или холода. Температура хранения от -10 до 40°C.
Дополнительная информация о стабильности при хранении	: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Основа
urea	57-13-6	ПДК разовая	10 мг/м3	РФ ПДК



Версия
1.0

Дата Ревизии:
21.06.2024

Номер Паспорта
безопасности:
50000343

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.06.2024

		(аэрозоль)		
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	10 мг/м3	КЗ ПДК
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные			

Средства индивидуальной защиты

- Защита дыхательных путей

: В случае подверженности туману, аэрозолю или распылению, надеть подходящую персональную респираторную защиту и защитный костюм.
- Защита рук
Материал

: Надевайте химически стойкие перчатки, например, из барьерного ламината, бутилкаучука или нитрильного каучука.
- Примечания

: Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
- Защита глаз

: Бутылка для мытья глаз с чистой водой
Плотно прилегающие защитные очки
- Защита кожи и тела

: Непроницаемая одежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
- Предохранительные меры

: Распланировать действия по оказанию первой помощи перед началом работы с данным продуктом.
Всегда иметь под рукой набор для первой медицинской помощи вместе с соответствующими инструкциями.
Надевать специальное защитное снаряжение.
При использовании не пить, не есть и не курить.

В контексте профессионального использования средств защиты растений конечный пользователь должен обращаться к этикетке и инструкциям по применению.
- Гигиенические меры

: Общие правила промышленной гигиены.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
Не вдыхать аэрозоль.
Во время использования не есть и не пить.
Во время использования не курить.
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Физическое состояние

: жидкость
- Форма

: жидкость

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Цвет	: красный
Запах	: легкий, характерный
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 6,9 (25 ГЦС) Концентрация: 10 г/л 1 %
Точка плавления/Точка замерзания	: < 0 ГЦС
Точка кипения/диапазон	: прибл. 100 ГЦС
Температура вспышки	: > 100 ГЦС
Скорость испарения	: данные отсутствуют
Самовоспламенение	: > 400 ГЦС
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Давление пара	: Отсутствует для данной смеси.
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: 1.250 г/л (20 ГЦС)
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: Смешиваемый
Растворимость в других растворителях	: данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	: Отсутствует для данной смеси.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость	:	
Вязкость, динамическая	:	1.720 мПа-с (20 ГЦС)
	:	946 мПа-с (40 ГЦС)
Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Неокислительная
Молекулярный вес	:	Не применимо
Размер частиц	:	Не применимо

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Химическая устойчивость	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Возможность опасных реакций	:	Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Условия, которых следует избегать	:	Избегайте экстремальных температур Избегать формирования аэрозоля. Теплота, огонь и искры. При нагревании изделия выделяются вредные и раздражающие пары.
Несовместимые материалы	:	Избегайте сильных кислот, оснований и окислителей
Опасные продукты разложения	:	Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Вредно при проглатывании или при вдыхании.
Может причинить вред при попадании на кожу.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.06.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.06.2024
		50000343	

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): 1.113 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 425
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 3,55 - 3,73 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 403
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402 Оценка: Компонент / смесь является малотоксичной после однократного попадания на кожу. Примечания: нет смертности

Компоненты:

Imidacloprid:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса, самцы и самки): > 1.000 мг/кг Симптомы: Дрожь, пилоэрекция, Трудности с дыханием Примечания: нет смертности
		LD50 (Крыса, женского пола): 300 - 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 423 Симптомы: Смертность, Конвульсии, пилоэрекция GLP: да Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.
		LD50 (Крыса, женского пола): 300 - 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 420 Симптомы: Смертность, Дрожь, атаксия GLP: да Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.
		LD50 (Крыса, женского пола): прибл. 2.567 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 425 Симптомы: Смертность, Трудности с дыханием GLP: да
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса, самцы и самки): > 5,31 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью Примечания: нет смертности
		LC50 (Крыса, самцы и самки): 5,17 мг/л Время воздействия: 4 ч Метод: Указания для тестирования OECD 403 Симптомы: гипоактивность GLP: да

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: нет смертности

LC50 (Крыса, самцы и самки): > 4,9 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Симптомы: Трудности с дыханием, атаксия, Конвульсии, Дрожь
Оценка: Компонент / смесь является малотоксичной после кратковременного вдыхания.

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Симптомы: Раздражение
GLP: да
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью
Примечания: нет смертности
LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

urea:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 5.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Виды : Кролик
Оценка : Не классифицируется в качестве раздражителя
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Примечания : Минимальные эффекты, которые не соответствуют порогу классификации.

Компоненты:

Imidacloprid:

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

urea:

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.06.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.06.2024
		50000343	

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Виды	:	Кролик
Оценка	:	Не классифицируется в качестве раздражителя
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
Примечания	:	Минимальные эффекты, которые не соответствуют порогу классификации.

Компоненты:**Imidacloprid:**

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

urea:

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

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Оценка	:	Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Не вызывает сенсibilизации кожи у лабораторных животных.

Компоненты:**Imidacloprid:**

Тип испытаний	:	Тест максимизации
Виды	:	Морская свинка
Результат	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.

Тип испытаний	:	Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Виды	:	Мышь
Метод	:	Указания для тестирования OECD 429
Результат	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.
GLP	:	да

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Генетическая токсичность in vitro : Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Компоненты:

Imidacloprid:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Тест-система: Клетки китайского хомячка
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный
GLP: да

Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее
Метод: Мутагенность (Salmonella typhimurium - опыт по обратной мутации)
Результат: отрицательный
GLP: да

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Цитогенетический анализ
Виды: Китайский хомячок
Результат: отрицательный
GLP: да

Тип испытаний: Микроядерный тест
Виды: Мышь
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный
GLP: да

Тип испытаний: тест определения частоты доминантных леталей

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Виды: Мышь
Результат: отрицательный

Тип испытаний: анализ хромосомных aberrаций
Виды: Мышь
Результат: отрицательный

urea:

Генетическая токсичность : Тип испытаний: анализ обратимой мутации
in vitro Результат: отрицательный

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

urea:

Виды : Крыса
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 12 месяц(-ы)
Результат : отрицательный

Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Imidacloprid:

Воздействие на : Метод: Указания для тестирования OECD 416
фертильность Результат: Испытания на животных не показали наличие
каких-либо воздействий на фертильность.

Метод: Указания для тестирования OECD 416
Результат: Не было обнаружено каких-либо воздействий
на фертильность и раннее эмбриональное развитие.

Влияние на развитие плода : Виды: Кролик
Путь Применения: Оральное
Доза: 0, 8, 24, 72 мг/кг массы тела/день
Общая токсичность материнской особи: NOAEL: 8 мг/кг
массы тела/день
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: Без тератогенного эффекта.
GLP: да

Виды: Крыса
Доза: 0, 10, 30, 100 мг/кг массы тела/день
Общая токсичность материнской особи: NOEL: 10 мг/кг
массы тела/день
Эмбриофетотоксичность.: NOEL: 30 мг/кг массы тела/день
Метод: Указания для тестирования OECD 414
GLP: да

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Тип испытаний: Исследование на нескольких поколениях
 Виды: Крыса
 Путь Применения: Оральное
 Доза: 8, 20, 56 мг/кг массы тела/день
 Общая токсичность материнской особи: NOEL: 20 мг/кг массы тела
 Токсическое воздействие на процесс развития: NOEL: 20 мг/кг массы тела
 Результат: Без тератогенного эффекта.
 GLP: да

urea:

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

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

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

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Imidacloprid:

Виды	: Собаки
NOEL	: 1200 ppm
Путь Применения	: Орально - питание
Время воздействия	: 90 d
Метод	: Указания для тестирования OECD 409
GLP	: да

Виды	: Собаки
LOAEL	: 49 мг/кг
Путь Применения	: Орально - питание
Время воздействия	: 28 d
Доза	: 0, 7.3, 31, 49 мг/кг массы тела/день
Метод	: Указания для тестирования OECD 409
Симптомы	: Дрожь, атаксия, Рвота

Виды	: Собаки, самцы и самки
NOEL	: 72 мг/кг массы тела/день
Путь Применения	: Орально - питание
Время воздействия	: 52 w
Доза	: 0, 6.1, 15, 41, 72 мг/кг массы тела/день
GLP	: да

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

urea:

Виды	: Мышь
NOAEL	: 45.000 мг/кг
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 12 months

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:**Imidacloprid:**

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

Дополнительная информация**Продукт:**

Примечания : данные отсутствуют

Компоненты:**Imidacloprid:**

Примечания : данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**Экотоксичность****Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч

LC50 (Salmo gairdneri): 211 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 85 мг/л
Время воздействия: 48 ч

EC50 (Hyalella azteca (Мексиканский бокоплав)): 0,055 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Токсичность по отношению к почвенным организмам : LC50 (Eisenia fetida (земляные черви)): 15 мг/кг
Время воздействия: 14 дн.

Токсичность по отношению : LD50 (Coturnix japonica (Японский перепел)): 31 мг/кг

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

к наземным организмам

LD50 (*Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт)): 818 мг/кг

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): 0,038 µг/пчела

Время воздействия: 48 ч

Конечная точка: Острая токсичность при контакте

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): 0,0074 µг/пчела

Время воздействия: 48 ч

Конечная точка: Острая оральная токсичность

Компоненты:

Imidacloprid:

Токсичность по отношению : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)): > 105 мг/л
к рыбам

Время воздействия: 96 ч

Тип испытаний: статический тест

Метод: EPA OPP 72-1

GLP: да

LC50 (*Salmo gairdneri*): 158 - 281 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Тип испытаний: статический тест

Метод: Указания для тестирования OECD 203

GLP: да

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 83 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Тип испытаний: статический тест

Метод: EPA OPP 72-1

GLP: да

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (Рыба отряда карпозубообразных)): 161 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Тип испытаний: статический тест

GLP: да

LC50 (*Leuciscus idus* (Золотой карп)): 178 - 316 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Тип испытаний: статический тест

GLP: да

Токсичность по отношению : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 85 мг/л
к дафнии и другим водным
беспозвоночным

Время воздействия: 48 ч

Метод: US EPA Test Guideline OPP 72-2

GLP: да

EC50 (*Americamysis bahia* (креветка-мизида)): 0,0341 мг/л

Время воздействия: 48 ч

LC50 (*Hyalella azteca* (Мексиканский бокоплав)): 0,526 мг/л

Время воздействия: 96 ч

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Метод: US EPA Test Guideline OPP 72-2
GLP: да

NOEC (*Crassostrea virginica* (атлантическая устрица)): 23,3 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: US EPA TG OPP 72-3
GLP: да

Токсичность для
водорослей/водных
растений

: EbC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 10 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
GLP: да

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): 119 мг/л
Время воздействия: 5 дн.
GLP: да

М-фактор (Острая
токсичность для водной
среды)

: 10

Токсичность по отношению
к рыбам (Хроническая
токсичность)

: NOEC (*Salmo gairdneri*): 28,5 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 1,2 мг/л
Конечная точка: Рост
Время воздействия: 98 дн.
Метод: US EPA TG OPP 72-4
GLP: да

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 9,02 мг/л
Конечная точка: Успех вылупления
Тип испытаний: прогоночный тест
Метод: Указания для тестирования OECD 210
GLP: да

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

: NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 1,8 мг/л
Время воздействия: 21 дн.
Тип испытаний: полу-статистический тест
Метод: US EPA TG OPP 72-4
GLP: да

EC10 (*Chironomus riparius*): 0,00209 мг/л
Время воздействия: 28 дн.

NOEC (*Chironomus tentans*): 0,67 мкг/л
Конечная точка: Рост
Время воздействия: 10 дн.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Тип испытаний: Статический контроль с периодической заменой
GLP: да

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)

: 100

Токсично двлияет на микроорганизмы

: IC50 (активный ил): > 10000

Токсичность по отношению к почвенным организмам

: LC50 (*Eisenia fetida* (земляные черви)): 10.7 мг/кг сухого веса (с.в.)
Время воздействия: 14 дн.

Токсичность по отношению к наземным организмам

: LD50 (*Coturnix japonica* (Японский перепел)): 31 мг/кг

LD50 (*Coturnix japonica* (Японский перепел)): 2.225 млн-1
Время воздействия: 5 дн.

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): 0,0037 µг/пчела
Время воздействия: 48 ч
Конечная точка: Острая оральная токсичность

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): 8.1
Время воздействия: 48 ч

Экотоксикологическая оценка

Другие организмы, имеющие отношение к данной среде : Вредно для пчел.

urea:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Leuciscus idus* (Золотой карп)): 6.810 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia* (Дафния)): 10.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : NOEC (сине-зеленые водоросли): 47 мг/л
Время воздействия: 72 ч

Токсично двлияет на микроорганизмы : данные отсутствуют (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): 10.000 мг/л
Время воздействия: 16 ч

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Биоразлагаемость : Примечания: Продукт содержит незначительное количество трудно биоразлагаемых компонентов, которые могут не разлагаться на очистных сооружениях.

Компоненты:

Imidacloprid:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

urea:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 90 - 100 %
Время воздействия: 21 дн.

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

Биоаккумуляция : Примечания: О самом продукте не имеется никаких данных.

Компоненты:

Imidacloprid:

Биоаккумуляция : Примечания: Низкий потенциал биоаккумуляции

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 0,33 (20 ГЦС)
Метод: Указания для тестирования OECD 107

urea:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: -1,73

Подвижность в почве

Продукт:

Распределение между
различными
экологическими участками : Примечания: О самом продукте не имеется никаких данных.

Компоненты:

Imidacloprid:

Распределение между
различными
экологическими участками : Кос: 109 - 411
Примечания: Подвижный в почвах

Версия
1.0

Дата Ревизии:
21.06.2024

Номер Паспорта
безопасности:
50000343

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.06.2024

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:
Дополнительная экологическая информация : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.
Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Imidacloprid 138261-41-3	данные отсутствуют	ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарный (нарушение экологических условий: изменение трофности водных объектов рыбохозяйственного значения; гидрохимических показателей: кислород, азот, фосфор, pH; нарушение самоочищения воды водных объектов рыбохозяйственного значения: БПК5 (биохимическое потребление кислорода за 5 суток);	данные отсутствуют	Перечень 5

Версия
1.0

Дата Ревизии:
21.06.2024

Номер Паспорта
безопасности:
50000343

Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 21.06.2024

		численность сапрофитной микрофлоры). Класс опасности: 4 ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4		
urea 57-13-6	MPC - average: 0,2 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: резорбтивный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 80 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Номер ООН : UN 3082

Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Imidacloprid)

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.06.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.06.2024
		50000343	

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.

(Imidacloprid)

Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: Разное
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 964
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 964

Код IMDG

Номер ООН	: UN 3082
Надлежащее отгрузочное наименование	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Imidacloprid)

Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
Морской загрязнитель	: да

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:

Версия 1.0	Дата Ревизии: 21.06.2024	Номер Паспорта безопасности: 50000343	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 21.06.2024
---------------	-----------------------------	---	--

TCSI	: Не отвечает инвентарной описи
TSCA	: Продукт содержит вещество (вещества), которое не включено в реестр TSCA.
AIRC	: Не отвечает инвентарной описи
DSL	: Этот продукт содержит следующие компоненты, не входящие в список Канадского NDSL ни в список Канадского DSL. Sulfurous acid, monosodium salt, reaction products with cresol-formaldehydenonylphenol polymer (average MW 300-600) Imidacloprid Pigment Red 48 : 2
ENCS	: Не отвечает инвентарной описи
ISHL	: Не отвечает инвентарной описи
KECI	: Не отвечает инвентарной описи
PICCS	: Не отвечает инвентарной описи
IECSC	: Не отвечает инвентарной описи
NZIoC	: Не отвечает инвентарной описи
TECI	: Не отвечает инвентарной описи

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H302	Вредно при проглатывании.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
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
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
КЗ ПДК	: Приказ Министерство здравоохранения от года № КР ДСМ-70, Приложение 2, Таблица 1 и Приложение 3, Таблица 1 и 7 Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
КЗ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.06.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.06.2024
		50000343	

- | | | |
|----------------------|---|--|
| РФ ПДК / ПДК разовая | : | Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия |
| Перечень 1 | : | СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений |
| Перечень 4 | : | СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков |
| Перечень 5 | : | Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытаний материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErC_x - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% 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 химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 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 -

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	21.06.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.06.2024
		50000343	

Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Корпорация FMC считает, что информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе (включая данные и заявления), являются достоверными на дату составления настоящего документа. Вы можете связаться с Корпорацией FMC, чтобы убедиться, что этот документ является самым актуальным из доступных в Корпорации FMC. Никакой гарантии пригодности для какой-либо конкретной цели, гарантии товарной пригодности или любой другой гарантии, явной или подразумеваемой, не содержится в информации, представленной в настоящем документе. Информация, представленная в настоящем документе, относится только к указанному продукту и может оказаться неприемлемой, если такой продукт используется в сочетании с любыми другими материалами или в рамках любого процесса. Пользователь несет ответственность за определение того, подходит ли продукт для определенной цели и подходит ли он для использования в условиях, в которых находится пользователь, и посредством методов, которые может обеспечить пользователь. Поскольку условия и методы использования находятся вне контроля Корпорации FMC, Корпорация FMC однозначно снимает с себя всякую ответственность за любые результаты, полученные или возникающие в результате любого использования продуктов или использования такой информации.

KZ / RU