

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : TOPGUARD™ SC

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

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Фунгицид

Ограничения в использовании : Используйте, как рекомендовано на этикетке.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 4

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 4

Раздражение кожи : Категория 3

Раздражение глаз : Категория 2B

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 1

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 1

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

TOPGUARD™ SC



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :

Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H227 Горючая жидкость.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение.
H332 Вредно при вдыхании.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
R210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
R261 Избегать вдыхания тумана или паров.
R273 Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование:
R304 + R340 + R312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
R370 + R378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.
R391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое : Смесь
вещество/препарат

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Azoxystrobin	131860-33-8	Acute Tox.4; H332 Acute Tox.5; H313 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1;	данные отсутствуют	>= 25 - < 30

Версия 1.0 Дата Ревизии: 18.09.2024 Номер Паспорта безопасности: 50001310 Дата последнего выпуска: -
Дата первого выпуска: 18.09.2024

Flutriafol	76674-21-0	H410 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.5; H313 STOT SE3; H335 (Дыхательная система) Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	$\geq 10 - < 20$
propane-1,2-diol	57-55-6		ПДК разовая: 7 мг/м ³ 3 класс - умеренно опасные Источники данных: КЗ ПДК ПДК разовая: 7 мг/м ³ 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	$\geq 1 - < 10$
Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride	67746-02-5	Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313	данные отсутствуют	$\geq 1 - < 10$
Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	Eye Irrit.2A; H319 Aquatic Acute3; H402 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	$\geq 2,5 - < 10$
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2;	данные отсутствуют	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

		H411		
--	--	------	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- | | | |
|--|---|--|
| Общие рекомендации | : | <p>Вынести из опасной зоны.</p> <p>Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.</p> <p>Не оставлять пострадавшего без присмотра.</p> |
| При вдыхании | : | <p>Вынести на свежий воздух.</p> <p>После сильной экспозиции получить консультацию у врача.</p> <p>Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.</p> |
| При попадании на кожу | : | <p>При попадании на одежду - снять одежду.</p> <p>При попадании на кожу промыть обильно водой.</p> <p>Смыть большим количеством воды с мылом.</p> <p>Если появляется стойкое раздражение - немедленно обратиться за медицинской помощью.</p> |
| При попадании в глаза | : | <p>Немедленно промыть глаз(а) большим количеством воды.</p> <p>Снять контактные линзы.</p> <p>Защитить неповрежденный глаз.</p> <p>При промывании держите глаз широко открытым.</p> <p>Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.</p> |
| При попадании в желудок | : | <p>Очистить просвет дыхательных путей.</p> <p>Не давать молоко или алкогольные напитки.</p> <p>Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.</p> <p>Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.</p> <p>Не вызывать рвоту без медицинского совета.</p> |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : | <p>Может возникнуть легкое раздражение.</p> <p>При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.</p> <p>При попадании в глаза вызывает раздражение.</p> <p>Вредно при вдыхании.</p> |
| Меры предосторожности при оказании первой помощи | : | <p>Лица, оказывающие первую помощь, должны обращать особое внимание на личную безопасность и использовать рекомендуемую защитную спецодежду.</p> <p>Избегать вдыхания, проглатывания и попадания на кожу и в глаза.</p> <p>В случае если существует потенциальный риск, обратитесь к Разделу 8 касательно специальных средств индивидуальной защиты.</p> |
| Врачу на заметку | : | <p>Лечить симптоматично.</p> <p>При проглатывании требуется немедленная медицинская</p> |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

помощь.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- | | |
|---|---|
| Температура вспышки | : 85,2 ГЦС
Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса
горючий |
| Верхний предел
взрываемости / Верхний
предел воспламеняемости | : не определено |
| Нижний предел
взрываемости / Нижний
предел воспламеняемости | : не определено |
| Рекомендуемые средства
пожаротушения | : Сухой химикат, CO ₂ , распыление воды или обычная пена.
Применять меры по тушению, соответствующие местным
условиям и окружающей обстановке. |
| Запрещенные средства
пожаротушения | : Полноструйный водомёт
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 | : Термальное разложение может привести к
высвобождению раздражающих газов и испарений.
Фторид водорода
Окиси азота (NO _x)
Оксиды углерода
Фторсодержащие соединения
Цианистый водород
Окиси серы |
| Дополнительная
информация | : 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.
Для безопасности, в случае пожара, банки требуется
хранить отдельно в закрытых объемах.
Для охлаждения невскрытой тары использовать
разбрызгивающий водомёт. |
| Специальное защитное
оборудование для
пожарных | : Пожарные должны носить защитную одежду и
автономные дыхательные аппараты.

Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения
пожара, если необходимо. |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

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. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Если это можно сделать безопасно, остановите утечку. Не прикасайтесь к пролитому материалу и не ходите по нему. 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 попадание продукта в стоки. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы. |
| Методы и материалы для локализации и очистки | : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13). Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации. |

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

- | | |
|---|---|
| Рекомендации по защите от возгорания и взрыва | : Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания. |
| Информация о безопасном обращении | : Избегать формирования аэрозоля. 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. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами. |
| Условия безопасного | : Не курить. |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

хранения		Хранить в хорошо проветриваемом месте. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки. Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках. Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.
Дополнительная информация по условиям хранения	:	Продукт стабилен при нормальных условиях складского хранения. Беречь от мороза и сильной жары. 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.
Рекомендуемая температура хранения	:	5 - 30 °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
propane-1,2-diol	57-55-6	ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	7 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (смесь паров и аэрозоля)	7 мг/м3	КЗ ПДК
Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные				

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Средства индивидуальной защиты

- | | |
|--------------------------|---|
| Защита дыхательных путей | : В случае подвержению 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 | : Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду.
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 |
| Цвет | : светло-коричневый |
| Запах | : легкий, аммиачный |
| pH | : 6,4 |

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

температура плавления/температура замерзания	:	не определено
Точка кипения/диапазон	:	не определено
Температура вспышки	:	85,2 ГЦС Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса горючий
Скорость испарения	:	не определено
Самовоспламенение	:	не определено
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	не определено
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	не определено
Давление пара	:	Отсутствует для данной смеси.
Относительная плотность паров	:	не определено
Относительная плотность	:	1,160 (20 ГЦС)
Плотность	:	9,839 ф/галл
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	Смешиваемый
Коэффициент распределения (н- октанол/вода)	:	Отсутствует для данной смеси.
Температура разложения	:	не определено
Вязкость Вязкость, динамическая	:	1.972 мПа-с (20 ГЦС) 1.624 мПа-с (40 ГЦС)
Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Окислительные свойства	: Неокислительная
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. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Условия, которых следует избегать	: Теплота, огонь и искры. Защищать от замерзания.
Опасные продукты разложения	: Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Вредно при вдыхании.

Продукт:

Острая оральная токсичность	: LD50 перорально (Крыса): > 5.000 мг/кг Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью
Острая ингаляционная токсичность	: LC50: 3,93 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после кратковременного вдыхания.
Острая дермальная токсичность	: LD50 дермально (Крыса): > 5.000 мг/кг Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Компоненты:

Azoxystrobin:

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

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса, самцы и самки): 1,84 - 2,11 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 403 Симптомы: Трудности с дыханием, Смертность
Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402 GLP: да Оценка: Компонент / смесь является малотоксичной после однократного попадания на кожу. Примечания: нет смертности

Flutriafol:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, женского пола): 300 - 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 423 Органы-мишени: Печень, Желудочно-кишечный тракт Симптомы: Смертность GLP: да Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.
-----------------------------	--

LD50 (Крыса, женского пола): 1.030 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 425
Органы-мишени: Печень, Желудочно-кишечный тракт
Симптомы: Трудности с дыханием

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 5,2 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 403 Симптомы: Смертность, атаксия, Трудности с дыханием GLP: да
----------------------------------	--

Острая дермальная токсичность	: LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402 GLP: да Примечания: нет смертности
-------------------------------	--

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

propane-1,2-diol:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса, самцы и самки): 22.000 мг/кг
-----------------------------	---

Острая ингаляционная токсичность	: LC0 (Кролик): 31,7 мг/л Время воздействия: 2 ч
----------------------------------	---

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

Атмосфера испытания: испарение

Примечания: нет смертности

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

Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402

Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): 490 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса, самцы и самки): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 402
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Продукт:

Результат : Слабый раздражитель кожи

Примечания : Может вызвать раздражение кожи и/или дерматит.

Компоненты:**Azoxystrobin:**

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

Flutriafol:

Виды : Кролик
Оценка : Не классифицируется в качестве раздражителя
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи
GLP : да

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи

propane-1,2-diol:

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

Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:

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

Alkylnaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Примечания	: данные отсутствуют
------------	----------------------

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Виды	: Кролик
Время воздействия	: 72 ч
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает раздражение.

Продукт:

Результат	: Слабый раздражитель глаз
Примечания	: Испарения могут вызвать раздражение глаз, респираторной системы и кожи.

Компоненты:**Azoxystrobin:**

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

Flutriafol:

Виды	: Кролик
Результат	: слабое раздражение
Оценка	: Не классифицируется в качестве раздражителя
Метод	: Указания для тестирования OECD 405
GLP	: да

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

Виды	:	Кролик
Результат	:	Слабое раздражение глаз или оно отсутствует
Оценка	:	Не классифицируется в качестве раздражителя
Метод	:	Указания для тестирования OECD 405
GLP	:	да

Виды	:	Кролик
Результат	:	слабое раздражение

propane-1,2-diol:

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

Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:

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

Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Результат	:	Раздражение глаз
-----------	---	------------------

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Виды	:	Роговая оболочка быка
Результат	:	Нет раздражения глаз
Метод	:	Указания для тестирования OECD 437

Виды	:	Кролик
Результат	:	Необратимое воздействие на глаз
Метод	:	ЕРА OPP 81-4

Респираторная или кожная сенсibilизация**Кожный аллерген**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Респираторный аллерген

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Продукт:

Результат	:	Не сенсibilизирует кожу.
-----------	---	--------------------------

Компоненты:**Azoxystrobin:**

Виды	:	Морская свинка
Оценка	:	Не сенсibilизирует кожу.
Метод	:	Указания для тестирования OECD 406
Результат	:	Не вызывает сенсibilизации кожи.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

Flutriafol:

Тип испытаний	: Тест Бьюхлера
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Оценка	: Не вызывает сенсибилизации кожи у лабораторных животных.
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
GLP	: да
Виды	: Морская свинка
Результат	: Не сенсибилизирует кожу.

propane-1,2-diol:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Виды	: Морская свинка
Результат	: отрицательный

Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:

Тип испытаний	: Тест Бьюхлера
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: Не сенсибилизирует кожу.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.
Виды	: Морская свинка
Метод	: FIFRA 81.06
Результат	: Может вызвать сенсибилизацию путем контакта с кожей.

Мутагенность зародышевой клетки

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:**Azoxystrobin:**

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность) Метаболическая активация: с метаболической активацией или без нее Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный GLP: да
Генетическая токсичность in vivo	: Тип испытаний: Микроядерный тест Виды: Мышь Метод: Указания для тестирования OECD 474 Результат: отрицательный

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Flutriafol:

Генетическая токсичность
in vivo : Тип испытаний: тест определения частоты доминантных
леталей
Метод: Указания для тестирования OECD 478
Результат: отрицательный

propane-1,2-diol:

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

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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: тест на генную мутацию
Тест-система: клетки лимфомы мыши
Метаболическая активация: с метаболической активацией
или без нее
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на
канцерогенность)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной aberrации
(отклонение от нормального числа и морфологии
хромосом) in vitro
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: положительный

Генетическая токсичность
in vivo : Тип испытаний: тест на нерепаративный синтез ДНК
Виды: Крыса (мужского пола)
Тип клетки: Клетки печени
Путь Применения: Попадание в желудок
Время воздействия: 4 h
Метод: Указания для тестирования OECD 486
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Микроядерный тест
Виды: Мышь
Путь Применения: Оральное
Метод: Указания для тестирования OECD 474
Результат: отрицательный

Мутагенность
зародышевой клетки -
Оценка : Вес свидетельств не поддерживает классификацию как
мутаген зародышевой клетки.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Azoxystrobin:

Метод	: Указания для тестирования OECD 451
Результат	: отрицательный
Примечания	: Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Метод	: Указания для тестирования OECD 453
Результат	: отрицательный
Примечания	: Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Канцерогенность - Оценка	: Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.
--------------------------	--

Flutriafol:

Виды	: Мышь
Время воздействия	: 2 Годы
NOAEL	: 1,2 мг/кг массы тела/день
Результат	: отрицательный

Виды	: Крыса
Время воздействия	: 2 Годы
NOAEL	: 1 мг/кг массы тела/день
Результат	: отрицательный

Канцерогенность - Оценка	: Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.
--------------------------	--

propane-1,2-diol:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 2 Годы
Результат	: отрицательный

Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Azoxystrobin:

Репродуктивная токсичность - Оценка	: Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию. При экспериментах над животными не было тератогенных эффектов.
-------------------------------------	--

Flutriafol:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие Метод: Указания для тестирования OECD 416
-----------------------------	--

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

propane-1,2-diol:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: исследование токсического воздействия на репродуктивную функцию и развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: Оральное
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: Оральное
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: Испытания на животных не показали наличие каких-либо воздействий на фертильность.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Воздействие на фертильность : Виды: Крыса, мужского пола
Путь Применения: Попадание в желудок
Общая токсичность родительской особи: NOAEL: 18,5 мг/кг массы тела
Общая токсичность у первого поколения: NOAEL: 48 мг/кг массы тела
Фертильность: NOAEL: 112 мг/кг массы тела/день
Симптомы: Не влияет на параметры размножения.
Метод: OPPTS 870.3800
Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Azoxystrobin:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при единичном воздействии.

Flutriafol:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:**Azoxystrobin:**

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Оценка : Вещество или смесь не относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии.

Токсичность повторными дозами**Компоненты:****Azoxystrobin:**

Виды : Крыса
NOAEL : 21 мг/кг массы тела/день
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 90 дн.
Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Виды : Собаки
NOAEL : 50 мг/кг массы тела/день
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 90 дн.
Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Виды : Собаки
NOAEL : 25 мг/кг массы тела/день
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 1 г
Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Flutriafol:

Виды : Крыса
NOAEL : 13.3 мг/кг массы тела/день
Путь Применения : Орально - питание
Время воздействия : 90 дн.
Симптомы : анемия, Воздействие на печень

Виды : Собаки
NOAEL : 5 мг/кг массы тела/день
Путь Применения : Оральное
Время воздействия : 90 дн.
Симптомы : побочные кровяные явления, Воздействие на печень

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

propane-1,2-diol:

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 1.700 мг/кг
Путь Применения	: Оральное
Время воздействия	: 2 Years

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 1.000 мг/кг
LOAEL	: 160 мг/кг
Путь Применения	: Вдыхание
Время воздействия	: 90 Days

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 15 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 28 d
Метод	: Указания для тестирования OECD 407
Симптомы	: Раздражение

Виды	: Крыса, самцы и самки
NOAEL	: 69 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 d
Симптомы	: Раздражение, Утраченная масса тела

Токсичность при аспирации

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Компоненты:

Azoxystrobin:

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

Flutriafol:

Вещество не обладает свойствами, связанными с потенциальной опасностью аспирации.

Неврологический эффект

Компоненты:

Flutriafol:

В исследованиях на животных нейротоксичность не наблюдалась.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания	: Легкое раздражение. Вдыхание может вызвать затруднение дыхания.
------------	---

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Продукт:

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : О самом продукте не имеется никаких данных.

Хроническая токсичность для водной среды : О самом продукте не имеется никаких данных.

Компоненты:

Azoxystrobin:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,47 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)): 0,259 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

EC50 (Americamysis bahia (креветка-мизиды)): 0,055 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Lemna gibba (ряска горбатая)): 3,2 мг/л
Время воздействия: 14 дн.

EC50 (Navicula pelliculosa (Диатом)): 0,146 мг/л
Время воздействия: 72 ч

NOEC (Navicula pelliculosa (Диатом)): 0,02 мг/л
Время воздействия: 72 ч

NOEC (Lemna gibba (ряска горбатая)): 0,8 мг/л
Время воздействия: 14 дн.

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 0,16 мг/л
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 204

NOEC (Pimephales promelas (черный толстоголов)): 0,147 мг/л
Время воздействия: 28 дн.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 0,044 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

NOEC (*Americamysis bahia* (креветка-мизида)): 0,00954 мг/л
Время воздействия: 28 дн.

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 10

Токсичность по отношению к почвенным организмам : LC50 (*Eisenia fetida* (земляные черви)): 283 мг/кг
Время воздействия: 14 дн.

Токсичность по отношению к наземным организмам : LD50 (*Anas platyrhynchos* (кряква)): > 1.000 мг/кг

LD50 (*Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт)): > 1.000 мг/кг

LD50 (*Colinus virginianus* (Перепелка Бобуайт)): > 5.200 млн-1
Примечания: Диетическое

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 200 µg/bee
Время воздействия: 48 ч
Конечная точка: Острая токсичность при контакте

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 25 µg/bee
Время воздействия: 48 ч
Конечная точка: Острая оральная токсичность

Flutriafol:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)): 33 мг/л
Время воздействия: 96 ч

LC50 (*Danio rerio* (рыба-зебра)): 22,97 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)): 67 мг/л
Конечная точка: Обездвиживание
Время воздействия: 48 ч
Тип испытаний: статический тест
Метод: Указания для тестирования OECD 202
GLP: да

EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 42,21 мг/л
Конечная точка: Обездвиживание
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Токсичность для водорослей/водных растений	: IC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): 12 мг/л Время воздействия: 96 ч IC50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): 1,9 мг/л Время воздействия: 72 ч EbC50 (<i>Iemna gibba</i> (ряска горбатая)): 0,65 мг/л Время воздействия: 7 дн. EyC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 3,69 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 GLP: да
Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Lepomis macrochirus</i> (Луна - рыба)): 4,8 мг/л Время воздействия: 28 дн. NOEC (<i>Danio rerio</i> (рыба-зебра)): 20 мг/л Время воздействия: 14 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 204 NOEC (<i>Pimephales promelas</i> (черный толстоголов)): 0,1 мг/л Конечная точка: Рост Тип испытаний: Ранняя стадия развития Метод: Указания для тестирования OECD 210
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,31 мг/л Время воздействия: 21 дн. NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 0,45 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 211
М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)	: 1
Токсичность по отношению к почвенным организмам	: NOEC (<i>Eisenia fetida</i> (земляные черви)): 0.01 mg/cm2 Время воздействия: 180 дн. LC50 (<i>Eisenia fetida</i> (земляные черви)): > 1.000 мг/кг Время воздействия: 14 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 207
Токсичность по отношению к наземным организмам	: LD50 (<i>Apis mellifera</i> (пчелы)): > 144 µg/пчела Конечная точка: Острая оральная токсичность Метод: Указания для тестирования OECD 213 GLP: да

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 150 µg/пчела
Конечная точка: Острая токсичность при контакте
Метод: Указания для тестирования OECD 214
GLP: да

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): > 100 µg/пчела
Конечная точка: Острая токсичность при контакте
Метод: Указания для тестирования OECD 214

LD50 (*Apis mellifera* (пчелы)): 872,53 µg/пчела
Время воздействия: 48 ч
Конечная точка: Острая оральная токсичность
Метод: Указания для тестирования OECD 213

LD50 (*Anas platyrhynchos* (кряква)): > 5.000 мг/кг

LD50 (*Coturnix japonica* (Японский перепел)): прибл. 385 мг/кг
Метод: US EPA TG OPPTS 850.2100

LD50 (*Coturnix japonica* (Японский перепел)): 4260 ppm
Метод: OPPTS 850.2200

propane-1,2-diol:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 40.613 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : (*Mysidopsis bahia* (креветка-мизида)): 18.800 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 34.100 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC: 13.020 мг/л
Время воздействия: 7 дн.

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): > 20.000 мг/л
Время воздействия: 18 ч

Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:

Токсичность по отношению к рыбам : LL50 (*Danio rerio* (рыба-зебра)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

- LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 203
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 202
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Токсичность для водорослей/водных растений : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (Бактерии): 34 мг/л
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Alkylinaphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Полосатый данио (*Brachydanio rerio*)): > 10 - 100 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 203
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 202
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10 (*Daphnia magna* (дафния)): > 10 - 100 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.
 Метод: Указания для тестирования OECD 211
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

- Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Cyprinodon variegatus* (Рыба отряда карпозубообразных)): 16,7 мг/л
 Время воздействия: 96 ч

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

Тип испытаний: статический тест

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 2,15 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)): 2,9 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Тип испытаний: статический тест
 Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,070 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,04 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (активный ил): 24 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Тип испытаний: Угнетение дыхания
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

EC50 (активный ил): 12,8 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Тип испытаний: Угнетение дыхания
 Метод: Указания для тестирования OECD 209

Стойкость и разлагаемость

Продукт:

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

Компоненты:

Azoxystrobin:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Стабильность в воде : Период полураспада: 52,11 дн. (25 ГЦС) pH: 9

Flutriafol:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

Стабильность в воде : Примечания: Не легко гидролизуется.

propane-1,2-diol:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 23,6 %
Время воздействия: 64 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 306

Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:

Биоразлагаемость : Биодеградация: 42 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301 B
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Alkyl naphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биоразлагаемость : Результат: легко поддается биологическому разложению
Метод: Указания для тестирования OECD 301 C

Потенциал биоаккумуляции

Продукт:

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

Компоненты:

Azoxystrobin:

Биоаккумуляция : Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 2,5 (20 ГЦС)

Flutriafol:

Биоаккумуляция : Виды: Рыба
Фактор биоконцентрации (BCF): 7
Примечания: Биоаккумуляирование маловероятно.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 2,29

propane-1,2-diol:

Коэффициент : log Pow: -1,07

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

распределения (н-
октанол/вода)

Fatty acids, coco, polymers with glycerol and phthalic anhydride:

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: -4,9

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Биоаккумуляция : Виды: *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба)
Фактор биоконцентрации (BCF): 6,62
Время воздействия: 56 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 305
Примечания: Вещество не является стойким,
биоаккумулятивным и токсичным.

Коэффициент
распределения (н-
октанол/вода) : log Pow: 0,7 (20 ГЦС)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 ГЦС)
pH: 5

Подвижность в почве

Продукт:

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

Компоненты:

Azoxystrobin:

Распределение между
различными
экологическими участками : Примечания: В нормальных условиях вещество имеет
низкую или умеренную подвижность в почве.

Flutriafol:

Распределение между
различными
экологическими участками : Примечания: Умеренно подвижный в почвах

Стабильность в почве : Примечания: Очень устойчив в почве.

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

Распределение между
различными
экологическими участками : Кос: 9,33 ml/g, log Кос: 0,97
Метод: Указания для тестирования OECD 121
Примечания: Высокоподвижный в почвах



Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

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.

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

Компоненты:

Flutriafol:

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

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
propane-1,2-diol 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	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4 Перечень 5

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

		Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		
--	--	---	--	--

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 каналы химическим соединением или использованным контейнером.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
- Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Ненадлежащим образом опорожненная упаковка должна быть утилизирована как неиспользованный продукт.
Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

- Номер ООН (UN) : UN 3082
Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
(Flutriafol, Azoxystrobin)
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.
(Flutriafol, Azoxystrobin)
Класс : 9
Группа упаковки : III
Этикетки : Разное
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 964

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

Инструкция по
упаковыванию
(Пассажирский самолет)

: 964

Экологически опасный

: да

Код IMDG

Номер ООН (UN)

: UN 3082

Надлежащее отгрузочное
наименование

: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Flutriafol, Azoxystrobin)

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:

TCSI : Не отвечает инвентарной описи

TSCA : Продукт содержит вещество (вещества), которое не включено в реестр TSCA.

AIIC : Не отвечает инвентарной описи

DSL : Этот продукт содержит следующие компоненты, не входящие в список Канадского NDSL ни в список Канадского DSL.

(RS)-2,4'-DIFLUORO-A-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-
YLMETHYL)BENZHYDRYL ALCOHOL
Azoxystrobin
mixture of polyorganosiloxanes and fillers

ENCS : Не отвечает инвентарной описи

ISHL : Не отвечает инвентарной описи

Версия 1.0	Дата Ревизии: 18.09.2024	Номер Паспорта безопасности: 50001310	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 18.09.2024
---------------	-----------------------------	---	--

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.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H402	Вредно 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
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
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
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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	18.09.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.09.2024
		50001310	

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