

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ EC – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

ОБУВ – ориентировочный безопасный уровень воздействия вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или

«**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007

«Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

3/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Коммерческое название МОДЕСТО ПЛЮС
1.1.2 Код препарата (UVP) 79548184

1.2 Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

1.2.1 Использование Фунгицид, инсектицид, средство для обработки семян

1.3 Полное официальное наименование, адрес и номер телефона организации ответственной за производство и выпуск в обращение химической продукции.

1.3.1 Поставщик Компания «Байер КрoпСайенс АГ»
Альфред-Нобель штрассе 50, 40789, г. Монхайм-на-Рейне,
Германия

1.3.2 Ответственный отдел Управление по классификации веществ и регистрации
+49(0)2173-38-3409 (только в рабочее время)
Электронная почта: BCS-SDS@bayer.com

1.4 Номер телефона экстренной связи организации предоставляющей консультацию при возникновении чрезвычайных ситуаций

1.4.1 Факс +49(0)2173-38-7394
1.4.2 Телефон экстренной связи Международная горячая линия по чрезвычайным ситуациям
(круглосуточно)
+1 (760) 476-3964 (компания 3E для «Байер КрoпСайенс»)

2. Идентификация опасности (опасностей).

2.1 Сведения о классификации опасности химического продукта на основе СГС и в соответствии с законодательством, действующим на территории обращения химической продукции.

2.1.1 Классификация в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей. Острая токсичность в водной среде: категория 1
H400 Очень токсично для водной флоры и фауны.
Хроническая токсичность в водной среде: категория 1
H410 Очень токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.

2.1.2 Классификация в соответствии с Директивами ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС N Опасно для окружающей среды, R50/53

2.2 Элементы маркировки на основе СГС, включая меры предосторожности. Маркировка в соответствии с последней редакцией Инструкции ЕЭС № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.

2.2.1 Опасные компоненты, которые должны быть перечислены на этикетке клотианидин;
флуопиколид;
флуоксастробин.

2.2.2 Сигнальное слово: Осторожно!

2.2.3 Виды опасного воздействия H410 Очень токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.
EUN401 Во избежание риска для здоровья человека и окружающей среды соблюдайте инструкции по примене-



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

4/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

2.2.4 Информация о мерах предосторожности

нию
P501 Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с положениями местного законодательства.

2.3 Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Сведения о других видах опасности отсутствуют.

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Информация о составе продукта

Концентрат суспензии (жидкотекучий концентрат) (КС)

Флубендиамид 480 г/л

Химический продукт, представляет собой смесь веществ

Название	Номер CAS / Номер ЕС	Классификация:	Конц., [%]
		Регламент (Европейского парламента и Совета Европейского союза) № 1272/2008	
Клотианидин	210880-92-5 606-701-3	Острая токсичность 4, H302 Острая токсичность в водной среде 1; H400 Хроническая токсичность в водной среде 1, H410	24,39
Флуопиколид	239110-15-7 607-285-6	Острая токсичность в водной среде 1; H400 Хроническая токсичность в водной среде 1, H410	9,76
Флуоксастробин	361377-29-9 609-207-6	Острая токсичность в водной среде 1; H400 Хроническая токсичность в водной среде 1, H410	7,32
Глицерин	56-81-5 200-289-5	Не классифицировано	≥ 1,00

Дополнительная информация

Клотианидин	210880-92-5	М-фактор: 10 (острая)
Флуоксастробин	361377-29-9	М-фактор: 1 (острая)

Полную расшифровку фраз риска/характеристик опасности, упомянутых в данном разделе, смотрите в разделе 16

4. Меры первой помощи.

4.1 Наиболее важные симптомы и признаки, острые и отсроченные

Ожидаемые симптомы неизвестны.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 Общие рекомендации

Покиньте опасную зону. Переместите и затем транспортируйте пострадавшего в устойчивом положении (лежа на боку). Немедленно снимите загрязненную одежду и уничтожьте ее безопасным способом.

4.2.2 Попадание опасного вещества при вдыхании

Выйдите на свежий воздух. Пациент должен находиться в тепле и покое. Немедленно свяжитесь с врачом или токсикологическим центром.

4.2.3 Попадание опасного вещества на кожу

Незамедлительно смыть большим количеством воды с мылом либо, при наличии, полиэтиэнгликолем 400, затем промыть водой.

4.2.4 Попадание опасного вещества в глаза

Немедленно промойте большим количеством воды, в том числе и под веками. Смывайте вещество, по крайней мере, 15 минут. Через 5 минут снимите контакт-



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

5/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

4.2.5 Проглатывание опасного вещества
4.3 Признаки, при которых необходима любая срочная медицинская помощь и специальное лечение

ные линзы (если имеются), после чего продолжайте промывать глаза. Если у пациента появляется и сохраняется раздражение, проконсультируйтесь с врачом.

Прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Незамедлительно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

Выполняйте симптоматическое лечение. При проглатывании большого количества вещества следует выполнить промывание желудка, однако процедура должна проводиться только в течение первых 2 часов. Применение активированного угля и сульфата натрия всегда целесообразно.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Пожаровзрывобезопасный продукт
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	нет
5.3 Характеристика опасности, вызываемой продуктами горения и термодеструкции	В случае пожара могут выделяться опасные газы.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Используйте распыляемые струи воды, спиртоустойчивые пенообразователи, сухие химикаты или углекислый газ.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Сильная струя воды.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	В случае пожара и (или) взрыва избегать вдыхания паров. В случае пожара использовать противогаз.
5.7 Специфика при тушении	Ограничить растекание средств пожаротушения. Избегать попадания сточных вод с места пожара в канализацию или водостоки.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.

6.1 Меры обеспечения индивидуальной и коллективной безопасности при аварийных и чрезвычайных ситуациях, использование средств защиты органов дыхания, глаз, кожи

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Избегайте контакта с разлитым веществом или загрязненными поверхностями. Используйте средства индивидуальной защиты.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Спецодежда сотрудников МЧС в соответствии с их нормативами



6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

- | | |
|---|--|
| 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи | Обработать поверхность инертным абсорбентом (например, песком, силикагелем, акцептором кислоты, универсальным связующим веществом, древесными опилками). Тщательно промыть загрязненный пол и предметы, соблюдая указания по охране окружающей среды. Разлитый продукт собрать в подходящий контейнер для утилизации, который необходимо плотно закрыть. |
| 6.2.2 Действия при пожаре | При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п. 5.4 |
| 6.2.3 Меры предосторожности при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, обеспечивающие защиту окружающей среды | Не допускать попадания продукта в открытые водоемы, водосток или грунтовые воды. Если разлитый продукт попадет в дренаж, ведущий к канализации, немедленно сообщите местной компании по сточным водам. |
| 6.2.4 Методы нейтрализации и очистки, в том числе использование сорбентов, воды и других средств для снижения концентрации. | Дайте опасному веществу впитаться в абсорбирующий материал (например, песок, силикагель, препарат, связывающий кислоту, универсальный связывающий препарат, опилки). Тщательно очистите загрязненные полы и предметы, соблюдая положения по защите окружающей среды. Использованные материалы поместите в соответствующие закрытые контейнеры для уничтожения. |

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

- | | |
|---|---|
| 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности | Работать в помещении с хорошо налаженной вытяжной вентиляцией |
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды | Избегать попадания вещества в поверхностные воды, канализацию и грунтовые воды. |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке | Рекомендации по безопасному перемещению продукта изложены в п 14 |

7.2 Правила хранения химической продукции

- | | |
|---|---|
| 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения | Хранить в оригинальном контейнере. Контейнеры хранить плотно закрытыми в сухом прохладном и хорошо вентилируемом помещении. Хранить в помещении с ограниченным доступом. Не замораживать. Хранить вдали от прямых солнечных лучей. Смотрите информацию на этикетке и (или) из инструкции по применению. |
| 7.2.2 Тара и упаковка | ПЭВП (полиэтилен высокой плотности). |
| 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту | Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных. |

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.

8.1 Параметры, подлежащие обязательному контролю, их предельно допустимые значения



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

7/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

Компоненты	Номер вещества химической реферативной службы	Нормативные показатели	Обновление	Основание
Клотианидин	210880-92-5	2,8 мг/м ³ (средневзвешенная концентрация вещества)		OES BCS*
Флуопиколид	239110-15-7	2,2 мг/м ³ (средневзвешенная концентрация вещества)		OES BCS*
Флуоксастробин	361377-29-9	0,42 мг/м ³ (средневзвешенная концентрация вещества)		OES BCS*

OES BCS: Внутренний «Стандарт профессионального воздействия» компании Bayer CropScience

8.2 Средства индивидуальной защиты персонала

При обычных условиях использования и хранения обратитесь к информации на упаковке или инструкции по применению. Во всех остальных случаях необходимо соблюдать следующие рекомендации.

Защита органов дыхания

В предполагаемых условиях воздействия защита органов дыхания не требуется.

Средства защиты органов дыхания необходимо использовать для исключения остаточного риска во время выполнения краткосрочных работ, когда все практически целесообразные меры по снижению вредного воздействия вещества уже выполнены (например, герметизация и (или) активация местной вытяжной вентиляции). Всегда следуйте инструкциям производителя респираторов по использованию и обслуживанию.

Защита рук

Соблюдайте инструкции по проницаемости и времени прорыва, предоставляемые поставщиком перчаток. Также принимайте во внимание особые условия применения перчаток, включая опасность разреза, изнашивания и время контакта с опасным веществом.

Загрязненные перчатки необходимо промыть. Перчатки, которые загрязнены изнутри, порваны или не могут быть очищены, должны быть утилизированы. Мойте руки как можно чаще и всегда перед приемом пищи, питьем, курением или использованием туалета.

Материал	Нитрильный каучук
Степень проницаемости	> 480 мин
Толщина перчаток	> 0,4 мм
Индекс защиты	Класс 6
Директива	Защитные перчатки соответствуют стандарту EN 374.

Защита глаз

Используйте защитные очки (соответствующие стандарту EN166, область применения 5, или эквивалентные им).



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

8/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

Защита кожи и индивидуальная защита

Используйте стандартные рабочие комбинезоны категории 3 типа 6.

При опасности серьезного вредного воздействия рассмотрите возможность применения костюмов с более высокой степенью защиты.

По возможности используйте два слоя одежды. Полиэстровый/хлопковый или хлопковый комбинезон следует надевать под костюм химической защиты и периодически отдавать в профессиональную чистку.

В случае попадания на костюм химической защиты брызг, струи или значимого количества вещества по возможности очистите его, затем осторожно снимите и утилизируйте в соответствии с указаниями производителя.

9. Физико-химические свойства.

9.1 Физическое состояние

Физическое состояние: суспензия, жидкость

Цвет: серо-белый

Запах: слабый, характерный

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Кислотность (pH) 5,0–8,0 при 100 % (23 °C)

Температура вспышки > 78 °C

Температура воспламенения 430 °C

Плотность примерно 1,23 г/см³ при 20 °C

Коэффициент распределения: n – октанол/вода
Клотианидин: логарифм коэффициента разделения: 0,9
Флуопиколид: логарифм коэффициента разделения: 2,9 измеренный при pH=7
Флуоксастробин: логарифм коэффициента разделения: 2,86 при 20 °C

Кинематическая вязкость 171 мм²/с при 40 °C скорость сдвига /20 сек
59 мм²/с при 40 °C скорость сдвига /100 сек

Поверхностное натяжение 40 мН/м при 25 °C (определена в неразбавленной форме)
53 мН/м при 20 °C
Определена в форме 0,1 % раствора в дистиллированной воде (1 г/л).

Чувствительность к ударным нагрузкам Нечувствителен к ударным нагрузкам

Окислительные свойства Не обладает окислительными свойствами.

Взрываемость Не является взрывчатым.



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

9/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

Другие физико-химические данные, имеющие отношение к безопасности, неизвестны.

10. Стабильность и реакционная способность.

10.1 Химическая стабильность

В обычных условиях вещество является стабильным. При соблюдении условий хранения вещество является стабильным.

10.2 Возможность опасных реакций

Вероятность развития опасных реакций при хранении и обращении в соответствии с указаниями отсутствует.

10.3 Условия, которых следует избегать

Перепады температуры и прямые солнечные лучи.

10.4 Несовместимые вещества и материалы

Хранить только в оригинальном контейнере.

10.5 Опасные продукты разложения

Вероятность образования продуктов распада в нормальных условиях применения отсутствует.

11. Информация о токсичности.

11.1 Пути воздействия.

Не вызывает раздражение кожи (кролики).

11.2 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Не вызывает раздражение глаз (кролики).

Не обладает сенсибилизирующим действием (у мышей).

11.3 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Инструкция 429 по проведению тестов ОЭСР, анализ реакции региональных лимфатических узлов (LLNA).

Оценка токсичности многократных доз

В экспериментах на животных клотианидин не оказывал токсического воздействия на определенные органы-мишени.

В экспериментах на животных флуопиколид не оказывал токсического воздействия на определенные органы-мишени.

В экспериментах на животных флуоксастробин не оказывал токсического воздействия на определенные органы-мишени.

Оценка мутагенности

В комплексе экспериментов *in vitro* и *in vivo*, где в качестве доказательства использовалось влияние на общий вес, клотианидин не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

В комплексе экспериментов *in vitro* и *in vivo*, где в качестве доказательства использовалось влияние на общий вес, флуопиколид не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

В ряде экспериментов *in vitro* и *in vivo* флуоксастро-



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

10/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

бин не оказывал мутагенного и генотоксического воздействия.

Оценка канцерогенности

В исследованиях на крысах и мышах с пожизненным кормлением животных препаратом клотианидин не оказывал канцерогенного воздействия.

Применение высоких доз флуопиколида у мышей приводило к увеличению частоты возникновения опухолей следующего органа-мишени: печень. Механизм, запускающий образование опухолей у грызунов, и типы наблюдаемых опухолей не релевантны для человека.

В исследованиях на крысах и мышах с пожизненным кормлением животных препаратом флуоксастробин не оказывал канцерогенного воздействия.

Оценка токсического воздействия на репродуктивную функцию

В исследованиях двух поколений крыс клотианидин оказывал токсическое воздействие на репродуктивную функцию, но только в дозах, которые были токсичны и для поколения животных-родителей. Репродуктивная токсичность, наблюдаемая при использовании клотианидина, связана с токсичностью для животных-родителей. В исследованиях двух поколений крыс флуопиколид не оказывал токсического воздействия на репродуктивную функцию.

В исследованиях двух поколений крыс флуоксастробин оказывал токсическое воздействие на репродуктивную функцию, но только в дозах, которые были токсичны и для поколения животных-родителей. Репродуктивная токсичность, наблюдаемая при использовании флуоксастробина, связана с токсичностью для животных-родителей.

Оценка эмбриофетотоксичности

При исследованиях на крысах клотианидин не оказывал эмбриофетотоксического воздействия.

Клотианидин оказывал эмбриофетотоксическое воздействие у кроликов только при уровне дозировки, токсичной для самок. Влияние на развитие потомства, наблюдаемое при воздействии клотианидина, связано с токсичностью для матери.

При исследованиях на крысах и кроликах флуопиколид не оказывал эмбриофетотоксического воздействия.

При исследованиях на крысах флуоксастробин не оказывал эмбриофетотоксического воздействия. Флуоксастробин оказывал эмбриофетотоксическое воздействие у кроликов только при уровне дозировки, токсичной для самок. Влияние на развитие потомства,



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

11/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

наблюдаемое при воздействии флуоксастробина, связано с токсичностью для матери.

11.4 Показатели острой токсичности

Токсичность для млекопитающих
Токсичность для птиц

Тестовый вид – крысы LD₅₀ >5000 мг/кг
Исследований не проводилось
LD₅₀ расчетная =680 мг/кг
Специальных исследований по токсичности препаративной формы не проводилось. Эксперты регистранта использовали расчетный метод определения токсичности препарата по действующим веществам смеси. Смесь действующих веществ по данному расчету будет слаботоксичной для птиц (3 класс опасности).

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

При применении препарата Модесто Плюс, КС (300 г/л клотианидина+120 г/л флуопиколида+90 г/л флуоксастробина) риск загрязнения атмосферного воздуха д.в. их метаболитами отсутствует.

Максимальная актуальная концентрация клотианидина в воде водоема после применения препарата Модесто Плюс, КС (300 г/л клотианидина+120 г/л флуопиколида+90 г/л флуоксастробина) составит 0,0028 мг/л, что не превысит установленный рыбохозяйственный ПДК в 0,1 мг/л. Риск загрязнения поверхностных водоемов клотианидином при применении препарата Модесто Плюс, КС (300 г/л клотианидина+120 г/л флуопиколида+90 г/л флуоксастробина) оценивается как низкий.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС

12.3 Гигиенические нормативы

Клотианидин

ОДК в почве (мг/кг) 0,1
ПДК в воде водоемов (мг/дм³) 0,5
ОДУ в воде водоемов (мг/дм³) (общ.)
ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м³) 0,4
ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м³) 0,02

Флуопиколид

ОДК в почве (мг/кг) 0,14
ПДК в воде водоемов (мг/дм³) 0,01
ОДУ в воде водоемов (мг/дм³) (общ.)
ОБУВ в воздухе рабочей зоны (мг/м³) 1,0
ОБУВ в атмосферном воздухе (мг/м³) 0,02

12.4 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Маг-



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

12/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

на, водорослей и др)
Токсичность для рыб

Препарат Модесто Плюс, КС (300 г/л клотианиди-на+120 г/л флуопиколида+90 г/л флуоксастробина) слаботоксичный для рыб (3 класс опасности).
Suiprinus carpio, 96 часов
Личинки *Huso huso* × *Acipenser ruthenus*, 5 суток
LC₅₀=15 мг/л
NOEC=0,5 мг/л

Токсичность для зоопланктона

Препарат Модесто Плюс, КС (300 г/л клотианиди-на+120 г/л флуопиколида+90 г/л флуоксастробина) высокотоксичный по острой токсичности (1 класс опасности) и высокотоксичный с долгосрочными последствиями по хронической токсичности (1 класс опасности) для зоопланктона
Daphnia magna, 48 часов
Daphnia magna, 30 суток
EC₅₀=0,9 мг/л
NOEC=0,005 мг/л

Токсичность для водорослей

Препарат Модесто Плюс, КС (300 г/л клотианиди-на+120 г/л флуопиколида+90 г/л флуоксастробина) высокотоксичный по острой токсичности (1 класс опасности).
Влияние на рост
Navicula pelliculosa, 72 часа
Scenedesmus quadricauda, 21 сутки
EC₅₀=0,5 мг/л
NOEC=0,5 мг/л

Токсичность для пчел

Препарат Модесто Плюс, КС (300 г/л клотианиди-на+120 г/л флуопиколида+90 г/л флуоксастробина) слаботоксичный (3 класс опасности) для пчел. Применение препарата Модесто Плюс, КС сопряжено с низким риском для пчел в связи с регламентом применения (обработка семян).
Острая оральная токсичность
LD₅₀= 13,2 мкг/пчелу
Острая контактная токсичность
LD₅₀ = 183 мкг/пчелу

12.4 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов.

Прогноз поведения клотианидина, флуопирама и флуоксастробина и их метаболитов при применении препарата Модесто Плюс, КС в почвах трех климатических зонах РФ показал, что клотианидин и метаболиты (*TZNG*, *M-02*, *M-03*, *M48*, *M82* и *M40*) не аккумулируются в почве и их миграция практически ограничена верхним 20 см слоем почвы. Метаболиты клотианидина *MNG* и *TZNG* активно мигрируют за пределы верхнего горизонта. Есть потенциальная возможность накопления флуопиколида и флуоксастробина в почве, однако, учитывая низкие концентрации д.в., риск загрязнения оценивается как низкий.



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

13/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

При применении препарата Модесто Плюс, КС (300 г/л клотианидина+120 г/л флуопиколида+90 г/л флуоксастробина) остаточные количества клотианидина и флуопиколида в стоке из почв прогнозируются только в дерново-подзолистой почве. Флуоксастробин не обнаруживается в стоке из почвы. Метаболиты клотианидина (TZNG, NTG), флуопиколида (M-01, M-02, M-03) и флуоксастробина (M48, M40) обнаруживаются в стоке из почвы в количестве, не превышающем триггерное значение в 0,1 мкг/л. Метаболиты M82 (флуоксастробин) и M3 (флуопиколид) не обнаруживаются в стоках из почв. Содержание метаболита MNG (клотианидин) превысит триггерное значение только в дерново-подзолистой почве, однако, учитывая реальный уровень диссипации данного метаболита, основанного на полевых исследованиях (см. пункт 1.1.3 (E1)), экспертами полагается, что риск загрязнения грунтовых вод данным веществом маловероятно.

Риск загрязнения грунтовых вод действующими веществами и их метаболитами оценивается как низкий.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1 Рекомендации по безопасной обработке отходов химической продукции.

Избегать контакта с кожей, глазами. Предотвращать разливы. Избегать прямого попадания в окружающую среду. Во время работы с отходами запрещается принимать пищу, пить, курить. Работающий с отходами персонал должен быть обеспечен спецодеждой из хлопчатобумажной ткани, резиновыми сапогами, рукавицами комбинированными, резиновыми перчатками, защитными очками.

13.2 Сведения по удалению, утилизации и ликвидации отходов в соответствии с действующим законодательством

Все мероприятия по обезвреживанию отходов проводятся в соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» и «Гигиенические требования к хранению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

13.3 Способы и места ликвидации отходов и загрязненной упаковки (тары)

Все мероприятия по обезвреживанию и ликвидации отходов и порожней тары проводятся только специализированными организациями. Продукт может быть помещен в места захоронения отходов или мусоросжигательную установку в соответствии с действующими нормативными актами и (в случае необходимости) после консультации с компанией, занимающейся ликвидацией промышленных отходов и (или) уполномоченным органом. Тара подлежит сбору и вывозу на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами для их ликвидации. Тару следует утилизировать как опасный отход.



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

14/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

14. Информация при перевозках (транспортировании).

14.1 Номер ООН (UN) 3082

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УТОЧНЕНИЙ (РАСТВОР КЛОТИАНИДИНА)

Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по автомагистралям / Европейское положение о международной перевозке опасных грузов по железной дороге / Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом (ADR/RID/ADN)

Класс (-ы) опасности при транспортировке 9

Группа упаковки: III

Маркировка экологической опасности: ДА

№ фактора опасности: 90

Код ограничения проезда через туннели: Е

Данная классификация теоретически не действительна для танкерной перевозки по внутренним водным путям. Дополнительную информацию можно получить у производителя.

Международный код опасных грузов, перевозимых морским путем

Класс (-ы) опасности при транспортировке: 9

Группа упаковки: III

Вещество, загрязняющее море: ДА

Международная ассоциация воздушного транспорта

Класс (-ы) опасности при транспортировке: 9

Группа упаковки: III

Маркировка экологической опасности: ДА

Бестарная перевозка в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов MARPOL 73/78 и Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом (кодексом IBC) Согласно кодексу IBC, бестарная перевозка запрещена

15. Информация о национальном и международном законодательствах.

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об отходах производства

и потребления»

15.2 Сведения о международной предупредительной маркировке



16. Дополнительная информация.

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду.

Подробная информация о факторах риска приводится в разделе 3.

R22 Вещество опасно при проглатывании.

R50/53 Оказывает сильное токсическое воздействие на водные организмы и может вызывать длительные неблагоприятные явления в водной среде.

Подробная информация, касающаяся видов опасного воздействия, изложена в разделе 3.

H302 Вещество опасно при проглатывании.

H400 Очень токсично для водной флоры и фауны.

H410 Очень токсично для водной флоры и фауны. Воздействие имеет долгосрочные последствия.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Информация, изложенная в данном паспорте безопасности вещества, соответствует положениям Инструкций (ЕС) 1907/2006 и (ЕС) 453/2010, дополняющих Инструкцию (ЕС) № 1907/2006 (со всеми последующими дополнениями). ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень).

Настоящий паспорт безопасности дополняет инструкции для пользователя, но не заменяет их.

Сведения, содержащиеся в паспорте, базируются на данных о веществе, известных на момент составления документа. Мы предупреждаем потребителей о возможных рисках, возникающих в случае использования вещества не по назначению. Необходимая информация соответствует действующему законодательству ЕЭС. Получателям следует изучить все дополнительные государственные требования.

Аббревиатуры и сокращения

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
Номер CAS	Номер химического вещества реферативной службы
Конц.	Концентрация
Номер ЕС	Регистрационный номер в странах Европейского сообщества
ЕСх	Эффективная концентрация %
EINECS	Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ
ELINCS	Европейский перечень потенциально вредных химических веществ
EN	Европейский стандарт
ЕС	Европейский союз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные



МОДЕСТО ПЛЮС

Редакция 3 / EU
102000021198

4/16
Дата пересмотра: 10.01.2014

	химические грузы наливом (IBCCode)
ICx	Ингибирующая концентрация %
IMDG	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LCx	Летальная концентрация %
LDx	Летальная доза %
LOEC/LOEL	Минимальная действующая концентрация
MARPOL	Конвенция МАРПОЛ: Международное соглашение о предотвращении загрязнения моря от судов
Н.У.К.	Не указано конкретно
NOEC/NOEL	Концентрация (уровень), не вызывающая видимого эффекта
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
TWA	средневзвешенная по времени величина
UN	Организация Объединённых Наций
WHO	Всемирная организация здравоохранения